

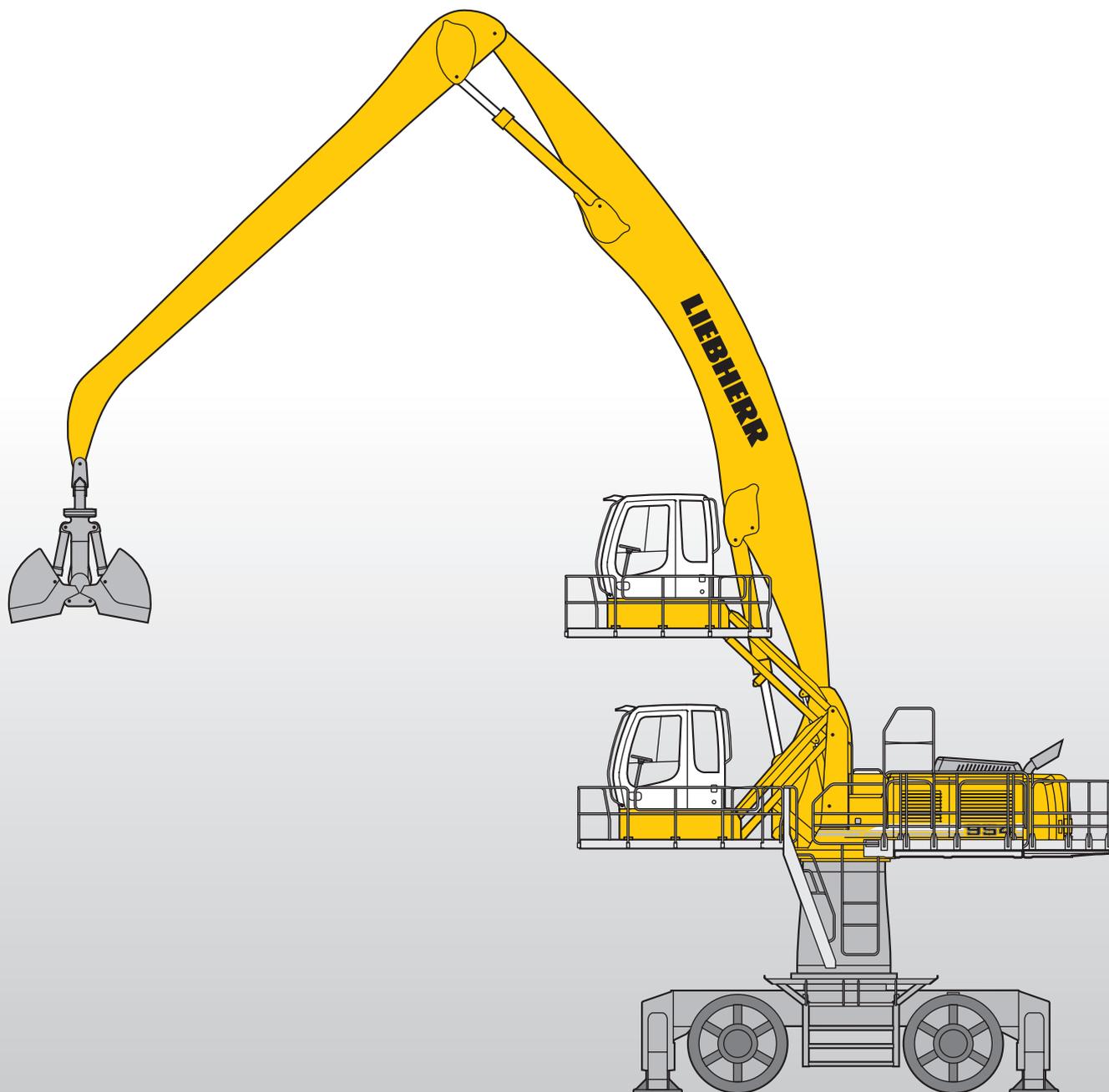
Umschlaggerät

A 954 C HD

Litronic® High Rise

Einsatzgewicht: 79.950 – 87.550 kg

Motorleistung: 240 kW / 326 PS



LIEBHERR

Technische Daten



Motor

Leistung nach ISO 9249	240 kW (326 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	700 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 350 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.	211 l/min.
Betriebsdruck max.	384 bar
Hydrauliktank-Inhalt	450 l
Hydrauliksystem-Inhalt	880 l
Filterung	2 Filter im Rücklauf mit integriertem Feinstfilterbereich (5 µm)
Kühlung	Kühler, bestehend aus Kühleinheit für Wasser und Ladeluft sowie 2. Kühler für Hydrauliköl und Kraftstoff, mit hydrostatisch geregelten Lüfterantrieben
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-Planetengeräte
Drehkranz	Liebherr, innenverzahnter, abgedichteter einreihiger Kugeldrehkranz
Schwenkgeschwindigkeit	0 – 6,6 min ⁻¹ stufenlos
Schwenkmoment	154 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)



Unterrahmen

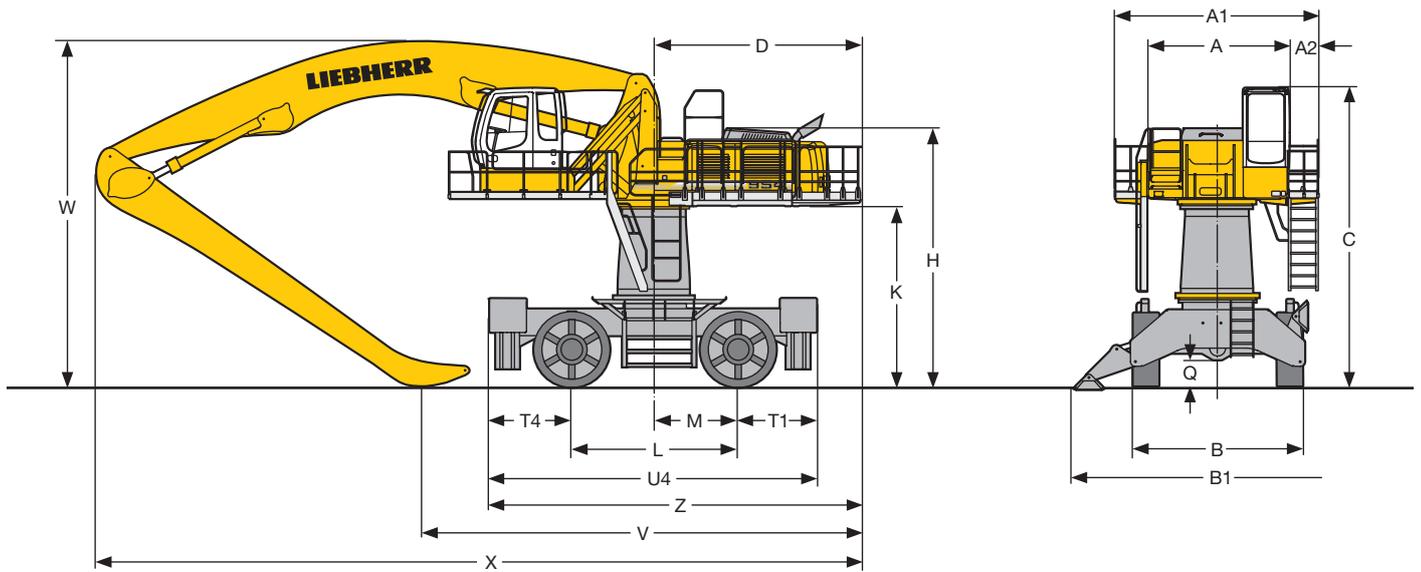
Antrieb	Axialkolbenölmotor mit beidseitig wirkenden Bremsventilen
Fahrgeschwindigkeit	0 – 10,0 km/h stufenlos
Achsen	90-t-Baggerachsen, hydraulisch arretierbare Pendelachse
Bremsen	nasse, wartungsfreie Lamellenbremsen, Betriebs- und Feststellbremse hydraulisch betätigt
Abstützvarianten	4-Pkt.-Prätzenabstützung mit pendelnd gelagerten Abstützrippen



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	3060
A1	4440
A2	660
B	3800
C	6380
D	4510
E mit Yellow Cab	4890
E mit Doppelgelenkkabine	5110
H	5615
K	3940
L	3600
M	1800
Q	540
T1	1700
T4	1775
U4	7075
Z	8045

Industriemonoblockausleger 11,50 m und Industriestiel			
	m	9,00	10,00
V	mm	9870	8750
W	mm	6000	6000
X	mm	16850	16800

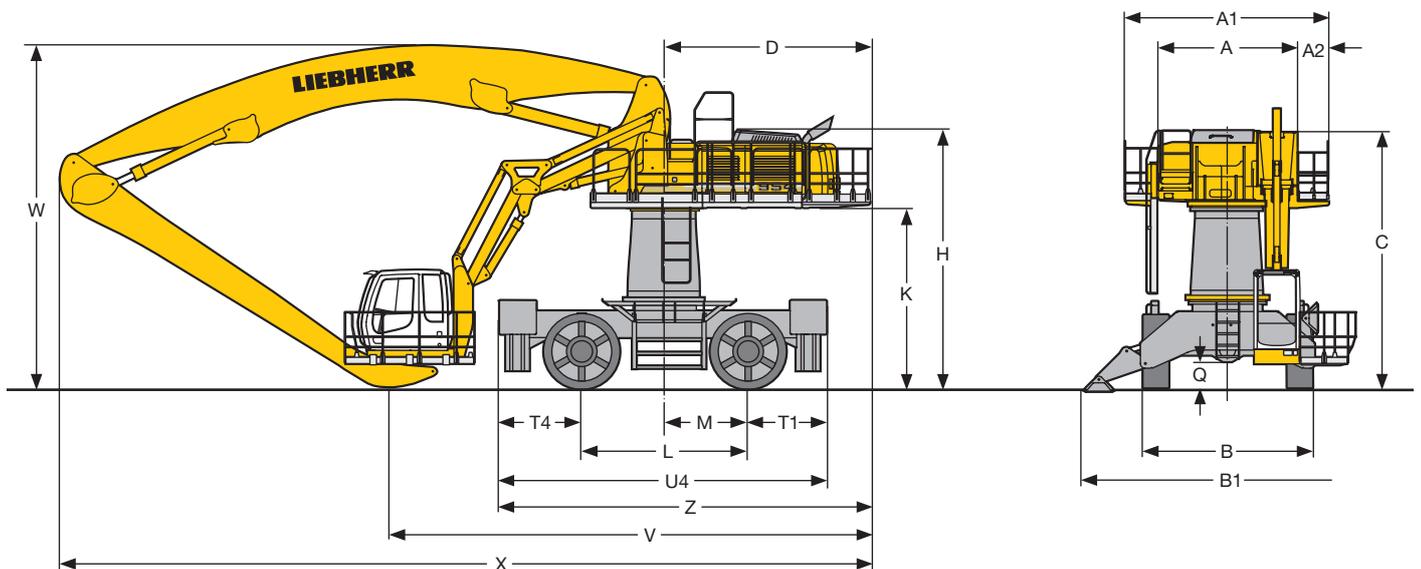
Industriemonoblockausleger 11,50 m abgewinkelt und Industriestiel			
	m	9,00	10,00
V	mm	9550	8420
W	mm	7650	7650
X	mm	16700	16700

Industriemonoblockausleger 12,50 m abgewinkelt und Industriestiel			
	m	9,00	10,00
V	mm	10460	9350
W	mm	7600	7600
X	mm	17700	17650

E = Schwenkradius

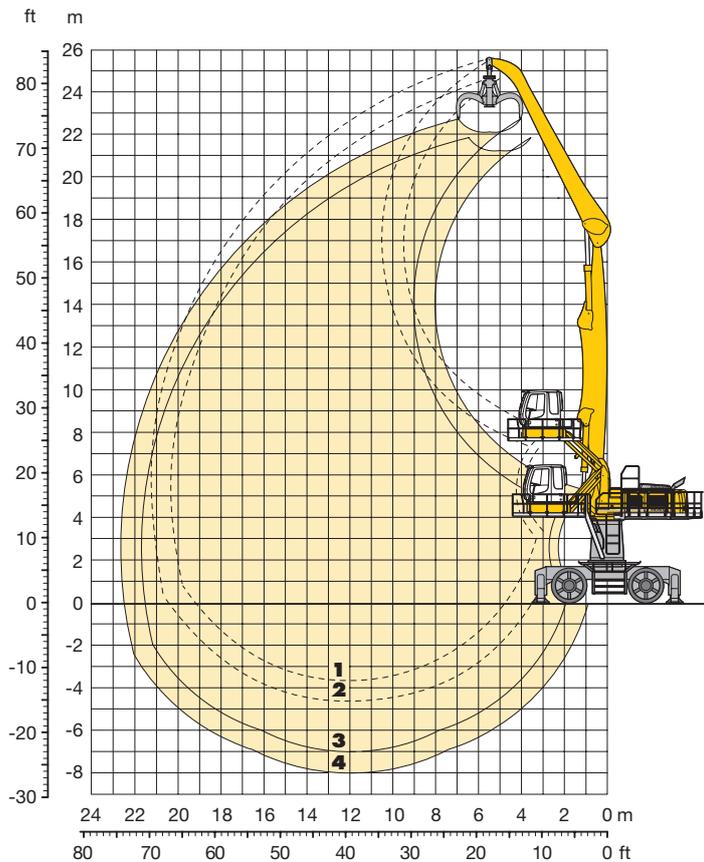
Bereifung Ø 1660 mm, Breite 600 mm

Ausrüstung dargestellt über der Lenkachse



Umschlag-Ausrüstung

mit Industriemonoblockausleger 11,50 m



Bereichskurven

Industriemonoblockausleger in Bohrung II des Oberwagens eingebolzt

- 1 mit Industriestiel 9,00 m
- 2 mit Industriestiel 10,00 m
- 3 mit Industriestiel 9,00 m und Greifer Typ 72 C
- 4 mit Industriestiel 10,00 m und Greifer Typ 72 C

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet den Lieferumfang Grundgerät und die Umschlag-Ausrüstung mit:

	Gewicht
Industriemonoblockausleger 11,50 m	79950 kg
Industriestiel 9,00 m	
Greifer Typ 72 C/1,40 m ³	
5 halbgeschlossene Schalen	
Turmerhöhung 2,00 m Yellow Cab	
Industriemonoblockausleger 11,50 m	80350 kg
Industriestiel 10,00 m	
Greifer Typ 72 C/1,40 m ³	
5 halbgeschlossene Schalen	
Turmerhöhung 2,00 m Yellow Cab	

Tragfähigkeit

mit Industriemonoblockausleger 11,50 m

Industriestiel 9,00 m

↑ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m		19,5 m		21,0 m		m
25,5	nicht abgestützt																											
24,0	4-Pkt. abgestützt																											
22,5	nicht abgestützt																											
21,0	4-Pkt. abgestützt																											
19,5	nicht abgestützt																											
18,0	4-Pkt. abgestützt																											
16,5	nicht abgestützt																											
15,0	4-Pkt. abgestützt																											
13,5	nicht abgestützt																											
12,0	4-Pkt. abgestützt																											
10,5	nicht abgestützt																											
9,0	4-Pkt. abgestützt																											
7,5	nicht abgestützt																											
6,0	4-Pkt. abgestützt																											
4,5	nicht abgestützt																											
3,0	4-Pkt. abgestützt																											
1,5	nicht abgestützt																											
0	4-Pkt. abgestützt																											
-1,5	nicht abgestützt																											
-3,0	4-Pkt. abgestützt																											
-4,5	nicht abgestützt																											
-6,0	4-Pkt. abgestützt																											

Industriestiel 10,00 m

↑ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m		19,5 m		21,0 m		m
25,5	nicht abgestützt																											
24,0	4-Pkt. abgestützt																											
22,5	nicht abgestützt																											
21,0	4-Pkt. abgestützt																											
19,5	nicht abgestützt																											
18,0	4-Pkt. abgestützt																											
16,5	nicht abgestützt																											
15,0	4-Pkt. abgestützt																											
13,5	nicht abgestützt																											
12,0	4-Pkt. abgestützt																											
10,5	nicht abgestützt																											
9,0	4-Pkt. abgestützt																											
7,5	nicht abgestützt																											
6,0	4-Pkt. abgestützt																											
4,5	nicht abgestützt																											
3,0	4-Pkt. abgestützt																											
1,5	nicht abgestützt																											
0	4-Pkt. abgestützt																											
-1,5	nicht abgestützt																											
-3,0	4-Pkt. abgestützt																											
-4,5	nicht abgestützt																											
-6,0	4-Pkt. abgestützt																											

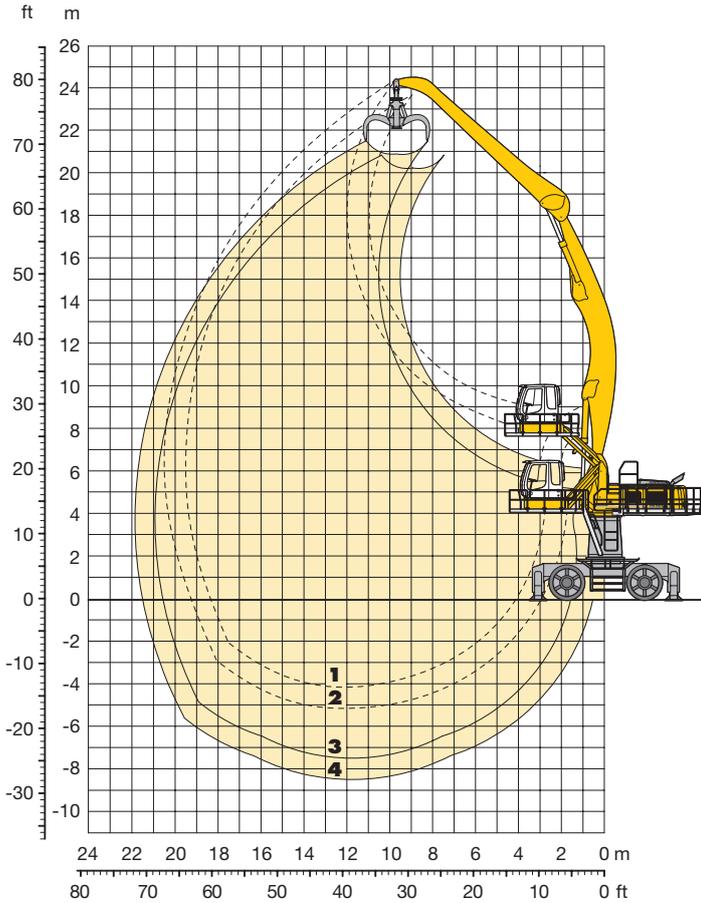
↑ Höhe 360° schwenkbar über Längsrichtung max. Reichweite * begrenzt durch hydr. Hubkraft

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 Kippplast 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.

Umschlag-Ausrüstung

mit Industriemonoblockausleger 11,50 m abgewinkelt



Bereichskurven

Industriemonoblockausleger in Bohrung II des Oberwagens eingebolt

- 1 mit Industriestiel 9,00 m
- 2 mit Industriestiel 10,00 m
- 3 mit Industriestiel 9,00 m und Greifer Typ 72 C
- 4 mit Industriestiel 10,00 m und Greifer Typ 72 C

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet den Lieferumfang Grundgerät und die Umschlag-Ausrüstung mit:

	Gewicht
Industriemonoblockausleger 11,50 m abgewinkelt	83450 kg
Industriestiel 9,00 m	
Greifer Typ 72 C/1,40 m ³	
5 halbgeschlossene Schalen	
Turmerhöhung 2,00 m	83850 kg
Adapter 1,20 m	
Yellow Cab	
Industriemonoblockausleger 11,50 m abgewinkelt	
Industriestiel 10,00 m	83850 kg
Greifer Typ 72 C/1,40 m ³	
5 halbgeschlossene Schalen	
Turmerhöhung 2,00 m	
Adapter 1,20 m	83850 kg
Yellow Cab	

Tragfähigkeit

mit Industriemonoblockausleger 11,50 m abgewinkelt

Industriestiel 9,00 m

↑ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m		19,5 m		21,0 m		m			
25,5	nicht abgestützt																														
24,0	4-Pkt. abgestützt																														
22,5	nicht abgestützt									10,3'	10,3'																		9,4'	9,4'	8,22
21,0	4-Pkt. abgestützt									10,3'	10,3'																		9,4'	9,4'	10,94
19,5	nicht abgestützt											8,8'	8,8'																7,5'	7,5'	12,92
18,0	4-Pkt. abgestützt											8,8'	8,8'	8,2'	8,2'	7,8'	7,8'												7,1'	7,1'	14,46
16,5	nicht abgestützt											8,7'	8,7'	8,1'	8,1'	7,7'	7,7'	6,9'	7,4'										6,2'	6,8'	15,70
15,0	4-Pkt. abgestützt											8,7'	8,7'	8,2'	8,2'	7,7'	7,7'	6,9'	7,3'	5,5'	6,2'								5,3'	6,0'	16,72
13,5	nicht abgestützt											8,9'	8,9'	8,3'	8,3'	7,8'	7,8'	6,8'	7,3'	5,5'	6,2'								4,7'	5,4'	17,54
12,0	4-Pkt. abgestützt											10,1'	10,1'	9,2'	9,2'	8,5'	8,5'	7,9'	7,9'	7,4'	7,4'	5,4'	6,1'	4,4'	5,0'				4,2'	4,9'	18,20
10,5	nicht abgestützt											10,8'	10,8'	9,7'	9,7'	8,8'	8,8'	7,9'	8,2'	6,5'	7,3'	5,3'	6,0'	4,3'	4,9'				3,9'	4,5'	18,71
9,0	4-Pkt. abgestützt											10,3'	10,3'	9,2'	9,2'	8,4'	8,4'	7,6'	7,6'	7,1'	7,1'	5,1'	5,8'	4,2'	4,8'				3,6'	4,2'	19,09
7,5	nicht abgestützt											10,9'	10,9'	9,7'	9,7'	8,7'	8,7'	7,1'	8,0'	5,9'	6,7'	4,9'	5,5'	4,0'	4,6'				3,4'	3,9'	19,34
6,0	4-Pkt. abgestützt											10,9'	10,9'	9,7'	9,7'	8,7'	8,7'	8,0'	8,0'	7,4'	7,4'	6,9'	6,9'	5,5'	6,3'				3,2'	3,8'	19,48
4,5	nicht abgestützt											11,5'	11,5'	10,1'	10,1'	9,1'	9,1'	8,2'	8,2'	7,6'	7,6'	6,0'	6,0'	4,4'	5,1'	3,7'	4,3'		3,1'	3,6'	19,49
3,0	4-Pkt. abgestützt											12,1'	12,1'	10,8'	10,8'	9,4'	9,4'	8,5'	8,5'	7,7'	7,7'	7,1'	7,1'	5,5'	6,5'				2,8'	3,4'	19,39
1,5	nicht abgestützt											11,2'	11,2'	10,9'	10,9'	9,6'	9,6'	8,6'	8,6'	7,8'	7,8'	7,1'	7,1'	5,5'	6,5'				3,0'	3,6'	19,39
0	4-Pkt. abgestützt											13,2'	13,2'	11,4'	11,4'	9,9'	9,9'	8,8'	8,8'	7,9'	7,9'	7,0'	7,0'	5,3'	6,3'				3,0'	3,6'	19,16
-1,5	nicht abgestützt											13,2'	13,2'	11,4'	11,4'	9,9'	9,9'	8,8'	8,8'	7,9'	7,9'	7,0'	7,0'	5,3'	6,3'				3,0'	3,6'	18,81
-3,0	4-Pkt. abgestützt											13,2'	13,2'	11,4'	11,4'	9,9'	9,9'	8,8'	8,8'	7,9'	7,9'	7,0'	7,0'	5,3'	6,3'				3,1'	3,7'	18,33
-4,5	nicht abgestützt											15,3'	15,3'	13,0'	13,0'	11,2'	11,2'	9,7'	9,7'	8,5'	8,5'	7,5'	7,5'	5,3'	6,3'				3,3'	3,9'	17,71
-6,0	4-Pkt. abgestützt											14,6'	14,6'	12,4'	12,4'	10,7'	10,7'	9,3'	9,3'	8,1'	8,1'	7,9'	7,9'	6,8'	6,8'				3,9'	4,6'	15,72

Industriestiel 10,00 m

↑ m	Unterwagen	3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		12,0 m		13,5 m		15,0 m		16,5 m		18,0 m		19,5 m		21,0 m		m					
25,5	nicht abgestützt																																
24,0	4-Pkt. abgestützt																																
22,5	nicht abgestützt																														7,6'	7,6'	10,28
21,0	4-Pkt. abgestützt																													7,6'	7,6'	12,55	
19,5	nicht abgestützt																													6,4'	6,4'	14,30	
18,0	4-Pkt. abgestützt																													6,4'	6,4'	15,70	
16,5	nicht abgestützt																													6,1'	6,1'	16,85	
15,0	4-Pkt. abgestützt																													5,4'	5,9'	17,80	
13,5	nicht abgestützt																													4,2'	4,8'	18,57	
12,0	4-Pkt. abgestützt																													5,7'	5,7'	19,19	
10,5	nicht abgestützt																													3,8'	4,4'	19,19	
9,0	4-Pkt. abgestützt																													5,7'	5,7'	19,68	
7,5	nicht abgestützt																													3,4'	4,0'	20,04	
6,0	4-Pkt. abgestützt																													5,2'	5,8'	20,28	
4,5	nicht abgestützt																													3,2'	3,7'	20,42	
3,0	4-Pkt. abgestützt																													2,8'	3,4'	20,31	
1,5	nicht abgestützt																													2,8'	3,4'	20,11	
0	4-Pkt. abgestützt																													2,6'	3,2'	19,78	
-1,5	nicht abgestützt																													2,6'	3,2'	19,32	
-3,0	4-Pkt. abgestützt																													2,8'	3,4'	18,73	
-4,5	nicht abgestützt																													3,1'	3,7'	17,66	
-6,0	4-Pkt. abgestützt																													4,0'	4,8'	14,60	

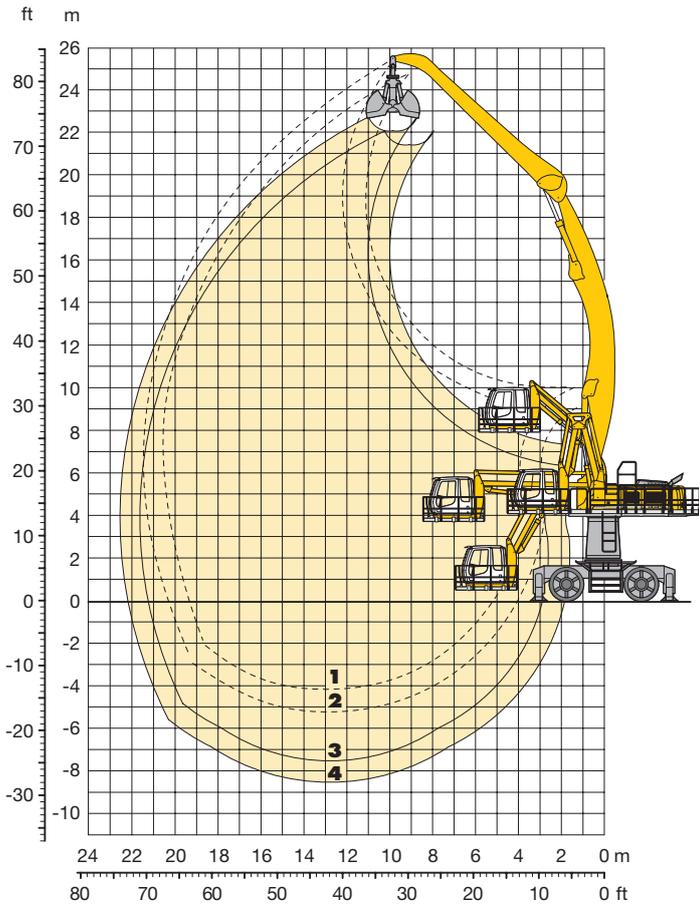
↑ Höhe 360° schwenkbar über Längsrichtung max. Reichweite * begrenzt durch hydr. Hubkraft

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 Klippplast 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.

Umschlag-Ausrüstung

mit Industriemonoblockausleger 12,50 m abgewinkelt



Bereichskurven

Industriemonoblockausleger in Bohrung II des Oberwagens eingebolt

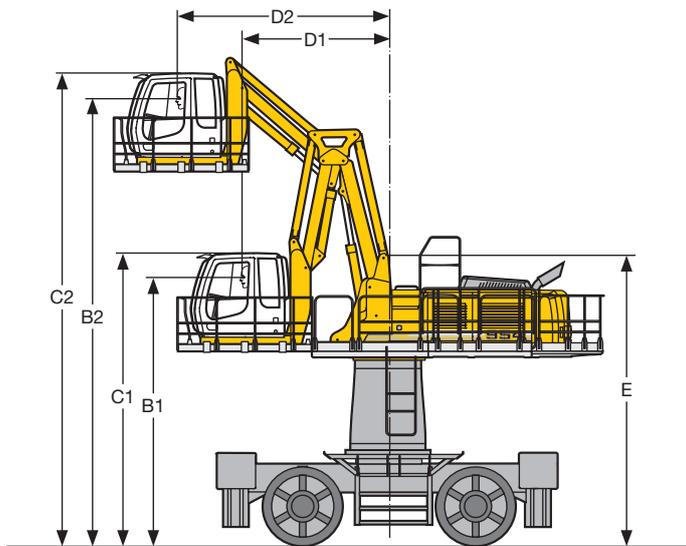
- 1** mit Industriestiel 9,00 m
- 2** mit Industriestiel 10,00 m
- 3** mit Industriestiel 9,00 m und Greifer Typ 22 B
- 4** mit Industriestiel 10,00 m und Greifer Typ 22 B

Dienstgewicht

Das Dienstgewicht beinhaltet den Lieferumfang Grundgerät und die Umschlag-Ausrüstung mit:

	Gewicht
Industriemonoblockausleger 12,50 m abgewinkelt	87250 kg
Industriestiel 9,00 m	
Greifer Typ 22 B/2,50 m ³	
Schüttgutschalen	
Turmerhöhung 2,00 m	
Adapter 1,20 m	87550 kg
Liebherr-Doppelgelenkkabine	
Industriemonoblockausleger 12,50 m abgewinkelt	
Industriestiel 10,00 m	
Greifer Typ 22 B/2,50 m ³	
Schüttgutschalen	87550 kg
Turmerhöhung 2,00 m	
Adapter 1,20 m	
Liebherr-Doppelgelenkkabine	

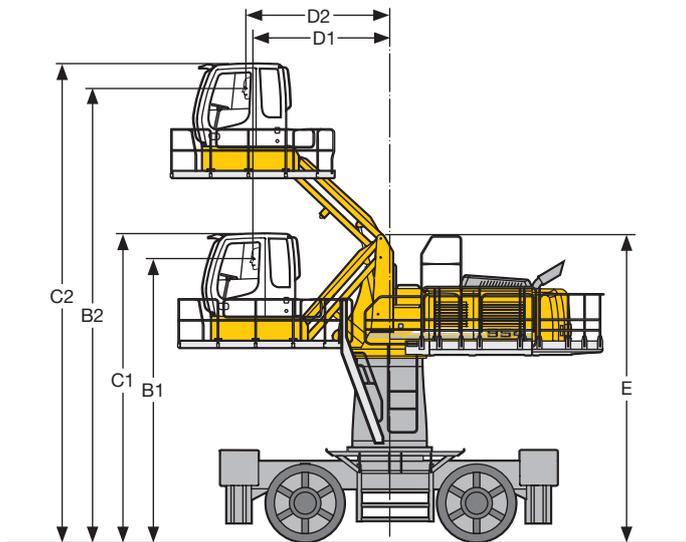
Fahrerkabinen-Varianten und Fahrerkabinenschutz



Fahrerkabine hydr. höhenverstellbar mit Doppelgelenk

B1	5655 mm
B2	9415 mm
C1	6140 mm
C2	9915 mm
D1	3070 mm
D2	4415 mm
E	6120 mm

Mit der hydraulisch höhenverstellbaren Kabine kann der Fahrer seinen Sichtbereich innerhalb des Kabinenhubes frei wählen und jederzeit verstellen. Ist eine niedrigere Transporthöhe erforderlich, kann das Kabinengehäuse abgenommen werden. Die max. Höhe des Gerätes entspricht dann dem Maß E.

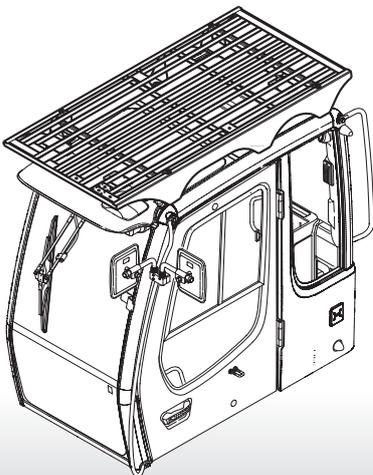


Fahrerkabine hydr. höhenverstellbar (Parallelogramm) + Zwischenstück 0,5 m

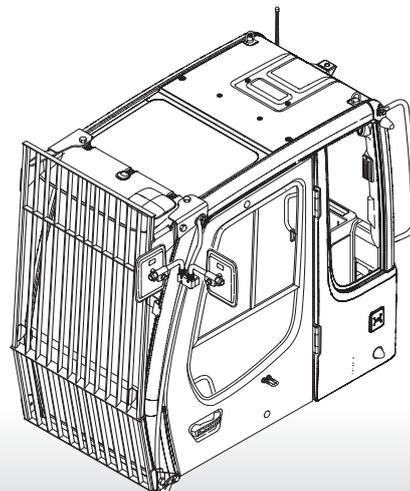
B1	6035 mm
B2	9605 mm
C1	6530 mm
C2	10100 mm
D1	2890 mm
D2	3040 mm
E	6515 mm

Mit der hydraulisch höhenverstellbaren Kabine kann der Fahrer seinen Sichtbereich innerhalb des Kabinenhubes frei wählen und jederzeit verstellen. Ist eine niedrigere Transporthöhe erforderlich, kann das Kabinengehäuse abgenommen werden. Die max. Höhe des Gerätes entspricht dann dem Maß E.

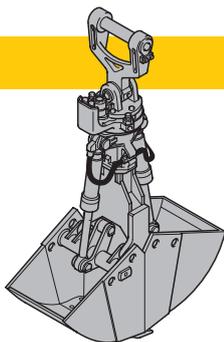
Schutzgitter oben



Schutzgitter vorn



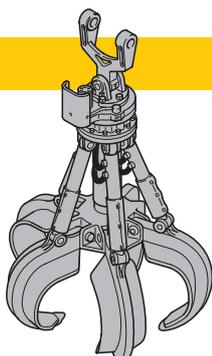
Arbeitswerkzeuge



Schüttgutgreifer Greifer Typ 22 B

Schüttgutschalen mit Schneidkanten (ohne Zähne)

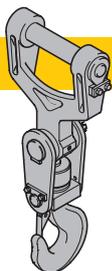
Schalenbreite	mm	1500	1500	2000
Inhalt	m ³	1,85	2,20	2,50
Schüttgutgewicht bis	t/m ³	1,5	1,2	1,0
Gewicht	kg	2300	2400	2550



Mehrschalengreifer

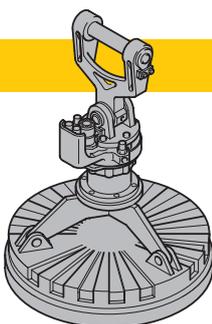
offene Schalen halbgeschl. Schalen geschl. Schalen

Greifer Typ 72 C (4 Schalen)	Inhalt	m ³	1,20	1,40	1,60	1,20	1,40	1,60	1,20	1,40	1,60
	Gewicht	kg	1970	2000	2005	2290	2325	2385	2590	2675	2705
Greifer Typ 72 C (5 Schalen)	Inhalt	m ³	1,20	1,40	1,60	1,20	1,40	1,60	1,20	1,40	1,60
	Gewicht	kg	2370	2410	2420	2750	2815	2885	2865	2945	2990



Lasthaken mit Aufhängung

zulässige Anhängelast	t	25
Gesamthöhe	mm	1200
Gewicht	kg	410



Magnetanlagen/Lasthebemagneten

Generator	kW	20	20
Lasthebemagnet mit Aufhängung			
Leistung	kW	12,5	17,5
Magnetdurchmesser	mm	1550	1700
Gesamthöhe	mm	1100	1550
Gewicht	kg	2550	3300

Ausstattung



Unterwagen

	S	O
2-Kreis-Bremse mit Druckspeicher	•	
Fahrmotorschutz		
Kolbenstangenschutz Abstützzyylinder		•
Kriechgang schaltbar von Kabine	•	
Neureifen	•	
Parkbremse wartungsfrei	•	
Pratzenabstützung einzeln ansteuerbar		•
Reifenvarianten		•
Rohrbruchsicherung an Abstützzyindern	•	
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 hydraulisch		•
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	•	
Signal optisch bei ausgefahrener Pratzenabstützung	•	
Standheizung	•	
Sonnenblende	•	
Sonnenrollo	•	
Wegfahrsperrung elektronisch	•	
Wisch-Waschanlage	•	
Zigarettenanzünder und Aschenbecher	•	
Zusatzscheinwerfer		•



Ausrüstung

	S	O
Arbeitsscheinwerfer	•	
Hydraulikleitungen für Greiferbetrieb im Stiel	•	
Industriestiele mit Schnellwechseinrichtung		•
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.

Liebherr-Hydraulikbagger GmbH
 Liebherrstraße 12, D-88457 Kirchdorf/Iller
 ☎ +49 7354 80-0, Fax +49 7354 80-72 94
 www.liebherr.com, E-Mail: info.lhb@liebherr.com