VOLVO-BAGGER

EC210B LR EC240B LR / EC290B LR



• Motorleistung, brutto:

EC210B LR: 119 kW (162 PS) EC240B LR: 134 kW (182 PS) EC290B LR: 153 kW (208 PS)

Betriebsgewicht:

EC210B LR: 23.2 t

EC240B LR: 27,6 t

EC290B LR: 31,6 t

· Löffelinhalt. max. (SAE):

EC210B LR: 520 I

EC240B LR: 520 I

EC290B LR: 520 I, 570 I

- VOLVO-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung erfüllt die EU-Anforderungen der Stufe 2
- Contronics, erweiterte Betriebsartenwahl und Steuerelektronik
- 2 Axialkolben-Verstellpumpen. Die Hydraulikleistung für die unabhängigen und simultanen Bewegungen der Grabausrüstung wird automatisch angepaßt.
- Kabine
- Ergonomische Gestaltung
- Niedriger Geräuschpegel
- Luftfilterung
- Hydrolagerung
- Für das Naßbaggern, Grabenräumen sowie Böschungs- und Planierarbeiten
- Langer Unterwagen für gute Stabilität
- Zusätzliche Ventilschieber für Sonderhydraulik
- Vorgerüstet für weitere Optionen



TECHNISCHE DATEN

•EC210B LR

Beschreibung		Spezifikation
Betriebsgewicht		23 220 kg
Löffelinhalt: SAE /	CECE	520 / 450
	Modell	VOLVO D6D EFE2
	Тур	Wassergekühlter Viertakt-Dieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung
Motor	Leistung: Netto	107 kW (145 PS) bei 1 900 U/min
Wiotor	Brutto	119 kW (162 PS) bei 1 900 U/min
	Max. Drehmoment	647 Nm bei 1 425 U/min
	Kraftstofftank, Füllmenge	350 I
	Тур	2 Axialkolben-Verstellpumpen, 1 Zahnradpumpe
Hydraulikanlage	Arbeitsdruck	• 32,4 / 34,3 Mpa
Trydradiikariiage	Aubensarden	Stiel eingefahren, Löffel: 27,0 Mpa
	Max. Fördermenge	2 x 200 lpm
	Schwenkgeschwindigkeit	11,6 U/min
	Fahrgeschwindigkeit (1./2. Stufe)	3,2 / 5,5 km/h
Leistungsdaten	Steigfähigkeit	35° (70%)
	Max. Zugkraft	183 kN
	Bodendruck	36 kPa
Gegengewicht		4 900 kg

•EC240B LR

Beschreibung		Spezifikation						
Betriebsgewicht		27 570 kg						
Löffelinhalt: SAE /	CECE	520 / 450						
	Modell	VOLVO D7D EEE2						
	Тур	Wassergekühlter Viertakt-Dieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung						
Motor	Leistung: Netto	125 kW (170 PS) bei 2 000 U/min						
Wiotoi	Brutto	134 kW (182 PS) bei 2 000 U/min						
	Max. Drehmoment	735 Nm bei 1 400 U/min						
	Kraftstofftank, Füllmenge	380 I						
	Тур	2 Axialkolben-Verstellpumpen, 1 Zahnradpumpe						
Hydraulikanlage	Arbeitsdruck	• 31,4 / 34,3 Mpa						
Trydradiikariiage	A II DOILS OF UCK	Stiel eingefahren, Löffel: 27,0 Mpa						
	Max. Fördermenge	2 x 230 lpm						
	Schwenkgeschwindigkeit	11,4 U/min						
	Fahrgeschwindigkeit (1./2. Stufe)	3,2 / 5,5 km/h						
Leistungsdaten	Steigfähigkeit	35° (70%)						
	Max. Zugkraft	209 kN						
	Bodendruck	41 kPa						
Gegengewicht		6 600 kg						

SPECIFICATIONS

• EC290B LR

Beschreibung		Spezifikation							
Betriebsgewicht		31 600 kg							
Löffelinhalt: SAE /	CECE	520 I / 450 I, 570 I / 500 I							
	Modell	VOLVO D7D ECE2							
	Тур	Wassergekühlter Viertakt-Dieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung							
Motor	Leistung: Netto	143 kW (195 PS) bei 1 900 U/min							
	Brutto	153 kW (208 PS) bei 1 900 U/min							
	Max. Drehmoment	940 Nm bei 1 400 U/min							
	Kraftstofftank, Füllmenge	470 I							
	Тур	2 Axialkolben-Verstellpumpen, 1 Zahnradpumpe							
Hydraulikanlage	Arbeitsdruck	• 31,4 / 34,3 Mpa							
Trydradiikariiage	Aubertsaraek	• Löffel: 27,5 Mpa							
	Max. Fördermenge	2 x 250 lpm							
	Schwenkgeschwindigkeit	10,2 U/min							
	Fahrgeschwindigkeit (1./2. Stufe)	3,3 / 5,2 km/h							
Leistungsdaten	Steigfähigkeit	35° (70%)							
	Max. Zugkraft	231 kN							
	Bodendruck	45 kPa							
Gegengewicht		7 150 kg							

ABMESSUNGEN

• Ausleger

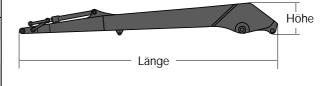
Beschreibung	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR			
Bescriverburg	8,85 m	10,2 m	10,2 m			
Länge	9 060 mm	10 410 mm	10 430 mm			
Höhe	1 540 mm	1 550 mm	1 620 mm			
Breite	670 mm	730 mm	770 mm			
Gewicht *	2 330 kg	2 820 kg	3 400 kg			



 $^{^{\}star}$ einschließlich Zylinder, Umlenkhebel und Rohrleitungen

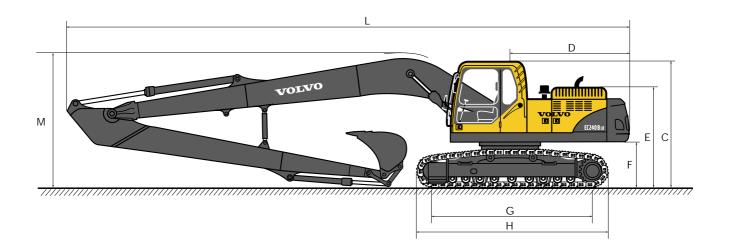
• Stiel

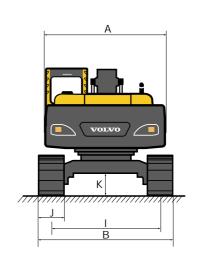
Do o ale na ile cue a	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR			
Beschreibung	6,25 m	7,85 m	7,9 m			
Länge	7 310 mm	8 970 mm	9 060 mm			
Höhe	870 mm	1 145 mm	1 065 mm			
Breite	350 mm	380 mm	545 mm			
Gewicht *	1 170 kg	1 520 kg	1 790 kg			



^{*} einschließlich Zylinder, Rohrleitungen und Gestänge

ABMESSUNGEN

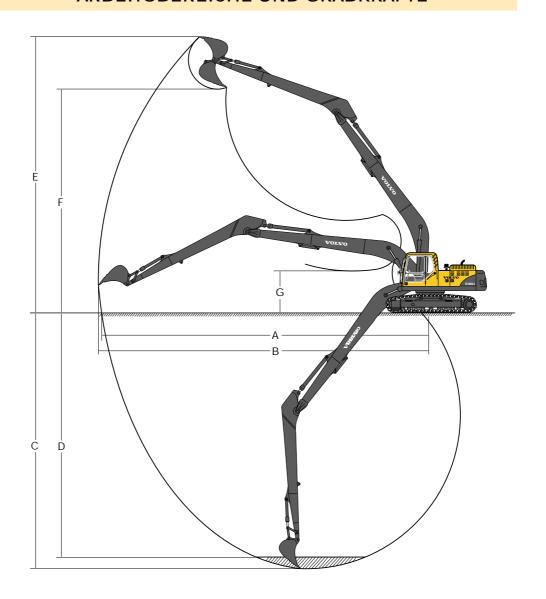




Beschreibung	Maßeinheit	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
A. Gesamtbreite, Oberwagen	mm	2 700	2 840	2 890
B. Gesamtbreite	mm	3 190	3 390	3 390
C. Gesamthöhe, Kabinendach	mm	2 930	2 990	3 030
D. Schwenkradius hinten	mm	2 750	2 880	2 970
E. Gesamthöhe, Oberkante Motorhaube	mm	2 330	2 390	2 435
F. Freiraum, Gegengewicht *	mm	1 025	1 080	1 125
G. Abstand Leitrad - Antriebsrad	mm	3 660	3 850	4 015
H. Gesamtlänge, Laufwerk	mm	4 460	4 650	4 870
I. Spurweite	mm	2 390	2 590	2 590
J. Breite, Bodenplatten	mm	800	800	800
K. Bodenfreiheit, min. *	mm	460	470	480
L. Gesamtlänge	mm	12 810	14 390	14 590
M. Gesamthöhe, Oberkante Ausleger	mm	3 150	3 170	3 340

^{*} Bodenplatten ohne Steg

ARBEITSBEREICHE UND GRABKRÄFTE



• Maschine mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung	M - O - i - i - i -	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR
Ausleger / Stiel	Maßeinheit	8,85 m / 6,25 m	10,2 m / 7,85 m	10,2 m / 7,9 m
A. max. Reichweite	mm	15 810	18 310	18 600
B. max. Reichweite am Boden	mm	15 710	18 210	18 490
C. max. Grabtiefe	mm	12 100	14 350	14 790
D. max. Aushubtiefe	mm	11 990	14 230	14 690
E. max. Einstichhöhe	mm	13 300	14 890	14 900
F. max. Schütthöhe	mm	10 950	12 580	12 570
G. min. Schütthöhe	mm	2 050	1 880	1 640

• Grabkräfte mit direkt montiertem Löffel

Beschreibung		Maßeinheit	EC210B LR	EC240B LR	EC290B LR		
Drehradius, Löffel		mm	1 250	1 250 1 250			
Losbrechkraft	SAE	kN	68,6	68,6	69,1		
Losbrechkraft	ISO	kN	77,8	77,8	80,3		
Reißkraft	SAE	kN	44,1	44,1	64,2		
Reißkraft	ISO	kN	44,7	44,7	65,1		
Drehwinkel, Löffel		o	179	179	179		

TRAGFÄHIGKEIT (an der Stielspitze)

Hinweis: Für die Tragfähigkeit einschließlich Löffel ist das tatsächliche Löffelgewicht von den folgenden Werten abzuziehen.

EC210B LR

Quer	Höhe bis	4,5	m	6,0	m	7,5	m	9,0	m	10,5	5 m	12,0) m	13,5	5 m	Max.	Reichv	veite
Längs	Lasthaken	Ė	Œ	Ė	Œ	Ė	Œ	Ġ	Œ	Ė	Œ	Ġ	Œ	Ů	Œ	÷	Œ	Max. mm
Bodenplatten 800 mm, Gegengewicht 4 900 kg, Ausleger 8,85 m + Stiel 6,25 m	12,0 m kg 10,5 m kg 9,0 m kg 7,5 m kg 6,0 m kg 4,5 m kg 3,0 m kg 1,5 m kg 0 m kg -1,5 m kg -3,0 m kg -4,5 m kg -4,5 m kg -6,0 m kg -7,5 m kg -9,0 m kg -10,5 m kg -10,5 m kg	*5 920 *5 890 *4 160 *4 160 *5 480 *6 510 *7 830 *6 870 *5 250	*4 160 *4 690	*4 320 *5 230 *5 960 *6 420 6 600 6 560 *6 470 *6 060 *5 340 *4 100	*4 320 4 600 4 160 3 890 3 760 3 760 3 870 4 050 *4 100	*3 500 *4 060 *4 550 4 910 4 770 4 720 4 730 4 800 *4 270 *3 130	*3 500 3 400 3 110 2 900 2 780 2 730 2 740 2 810 2 940 *3 130	*2 660 *3 010 *3 380 *3 720 3 800 3 650 3 650 3 710 *3 400	*2 660 2 830 2 610 2 410 2 270 2 120 2 120 2 180 2 310	*2 110 *2 260 *2 460 *2 700 *2 950 3 170 3 060 2 980 2 940 2 950 3 020	*2 110 *2 260 2 340 2 190 2 050 1 920 1 810 1 740 1 770 1 780	*1 420 *2 000 *2 200 *2 330 *2 480 *2 650 2 590 2 470 2 450 *2 340	*1 420 1 960 1 900 1 820 1 730 1 630 1 480 1 430 1 410 1 440	*1 300 *1 760 *2 100 2 210 2 150 2 110 *1 620	*1 300 1 430 1 370 1 310 1 260 1 210 1 190	*860 *790 *750 *730 *730 *740 *760 *810 *870 *950 *1 250 *1 250 *1 960 *2 900 *3 030	*790 *750 *730 *730 *740 *760 *810 *870 *950 *1 070 1 250 1 400	10 290 11 610 12 610 13 370 13 920 14 290 14 550 14 440 13 110 12 270 11 160 9 690 7 650

EC240B LR

Quer	Höhe bis	4,5	m	6,0	m	7,5	m	9,0	m	10,5	5 m	12,0) m	13,5 m		Max. Reichweite		veite
Längs	Lasthaken	Ė	Œ	Ė	(1	Ġ	(3	Ė	(3	Ė	Œ	Ġ	(3	Ė	(3	Ġ	(3	Max. mm
Bodenplatten 800 mm, Gegengewicht 6 600 kg, Ausleger 10,2 m + Stiel 7,85 m	12,0 m kg 10,5 m kg 9,0 m kg 7,5 m kg 6,0 m kg 4,5 m kg 0 m kg -1,5 m kg -3,0 m kg -4,5 m kg -4,5 m kg -6,0 m kg -7,5 m kg -7,5 m kg -9,0 m kg -10,5 m kg	*4 880 *5 670 *6 620 *7 790	*6 930 *5 130 *3 500 *3 380 *3 700 *4 220 *4 880 *5 670 *6 620 *7 790 *6 940	*5 020 *6 130 *7 020 *6 290 *5 990 *6 270 *6 890 *7 740 *7 280 *6 570 *5 490	*5 020 *6 130 5 490 5 060 4 820 4 720 4 780 4 920 5 130 5 420	*4 020 *4 710 *5 320 *5 780 6 000 5 870 5 850 *5 850 *5 840 *5 310 *4 460	*4 020 4 560 4 120 3 790 3 580 3 460 3 450 3 530 3 680 3 910	*3 420 *3 880 *4 300 *4 650 4 650 4 530 4 480 4 490 4 560 *4 380 *3 610	*3 420 3 520 2 970 2 800 2 700 2 650 2 720 2 840 3 040	*2 700 *3 020 *3 340 *3 640 3 890 3 750 3 660 3 610 3 620 3 670 *3 630	*2 700 3 020 2 780 2 570 2 390 2 260 2 170 2 130 2 130 2 190 2 300	*2 140 *2 310 *2 510 *2 730 *2 960 *3 190 3 210 3 100 3 030 3 000 3 010 3 060	*2 140 *2 310 *2 510 2 400 2 240 2 090 1 960 1 760 1 770 1 820	*1 020 *1 550 *1 870 *2 110 *2 220 *2 360 *2 530 *2 690 2 690 2 610 2 560 2 570	*1 020 *1 550 *1 870 2 150 2 050 1 930 1 820 1 710 1 610 1 490 1 480 1 500	*870 *840 *820 *830 *860 *890 *940 *1 010 *1 100 *1 220 *1 380 *1 610 *2 500 *3 110 *3 210	*840 *820 *820 *830 *860 *890 *940 *1 010 1 170 1 260 1 400 1 630	13 700 14 700 14 590 16 100 16 550 17 020 17 050 16 710 16 330 15 790 14 190 13 060 11 630 9 760

Hinweise: 1. Maschine in der Betriebsart "F-Mode" mit Power Boost-Funktion.

- 2. Obige Lastwerte entsprechen den SAE J1097- und ISO 10567-Normen hinsichtlich der Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern.

 - Die Traglasten überschreiten weder 87% der hydraulischen Hubleistung noch 75% der Kipplast.
 Die mit einem Sternchen markierten (*) Traglasten werden eher durch die Hydraulikleistung als durch die Kipplast eingeschränkt.

TRAGFÄHIGKEIT (an der Stielspitze)

Hinweis: Für die Tragfähigkeit einschließlich Löffel ist das tatsächliche Löffelgewicht von den folgenden Werten abzuziehen.

EC290B LR

Quer Quer	Höhe bis	4,5	4,5 m 6,0 m		7,5	m	9,0	m	10,	5 m	12,0) m	13,	ō m	Max.	Max. Reichweite		
Längs	Lasthaken	Ė	—	Ė	(H	Ė	(H	Ů	(3	+	I	Ů	(H	Ė	I	+	-	Max. mm
Bodenplatten 800 mm, Gegengewicht 7 150 kg, Ausleger 10,2 m + Stiel 7,9 m	12,0 m kg 10,5 m kg 9,0 m kg 7,5 m kg 6,0 m kg 1,5 m kg 0 m kg -1,5 m kg -3,0 m kg -4,5 m kg -4,5 m kg -6,0 m kg -7,5 m kg -7,5 m kg -9,0 m kg -10,5 m kg	*7 700 *8 660 *9 260 *8 940 *9 440 *9 470 *9 090 *8 470 *7 540 *6 170	7 130 6 280 5 720 5 380 5 210 5 150 5 180 5 300 5 500 5 800	*5 170 *5 950 *6 600 *7 090 7 220 7 030 6 930 6 920 *6 830 *6 130 *5 030	*5 170 5 280 4 730 4 310 4 020 3 840 3 750 3 810 3 950 4 190	*4 380 *4 900 *5 360 *5 730 5 600 5 340 5 310 5 360 *5 070 *4 080	*4 380 4 080 3 700 3 390 3 160 3 000 2 920 2 900 2 940 3 040 3 250	*3 490 *3 850 *4 210 *4 540 4 710 4 520 4 380 4 300 4 280 4 310 *4 200	*3 490 3 520 3 230 2 960 2 730 2 550 2 420 2 350 2 330 2 360 2 460	*2 990 *3 220 *3 470 *3 730 *3 970 3 880 3 740 3 630 3 570 3 560 3 600	*2 990 3 000 2 800 2 600 2 400 2 230 2 090 1 990 1 940 1 920 1 960	*1 630 *2 170 *2 510 *2 720 *2 850 *3 010 *3 380 3 250 3 140 3 070 3 030 3 030	*1 630 *2 170 *2 510 2 630 2 520 2 390 2 250 2 100 1 960 1 840 1 730 1 660 1 620	*1 130 *1 800 *2 220 *2 560 *2 860 *2 980 2 950 2 750 2 680 2 630 2 610	*1 130 *1 800 2 070 2 000 1 910 1 810 1 710 1 610 1 520 1 440 1 380	*1 080 *1 040 *1 020 *1 010 *1 020 *1 040 *1 080 *1 130 *1 290 *1 410 *1 580 *1 810 *2 140 *2 660 *3 420 *3 410	*1 040 *1 020 *1 010 *1 020 *1 040 *1 080 *1 130 1 190 1 200 1 250 1 340 1 710 2 100	14 120 15 080 15 840 16 420 16 850 17 140 17 300 17 320 17 210 16 960 16 580 16 040 15 340 14 450 13 330 11 910 10 080

Hinweise: 1. Maschine in der Betriebsart "F-Mode" mit Power Boost-Funktion.

- 2. Obige Lastwerte entsprechen den SAE J1097- und ISO 10567-Normen hinsichtlich der Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern.
- 3. Die Traglasten überschreiten weder 87% der hydraulischen Hubleistung noch 75% der Kipplast.
- 4. Die mit einem Sternchen markierten (*) Traglasten werden eher durch die Hydraulikleistung als durch die Kipplast eingeschränkt.

STANDARDAUSRÜSTUNG

Motor

Wassergekühlter Viertakt-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung, der die EU-Anforderungen der Stufe 2 erfüllt.

Zweistufige Luftfiltereinheit mit Verschmutzungsanzeige und Vorreiniger

Ansaugluftvorwärmung Vorwärmanlage, 240 V Elektrische Motorabstellung Kraftstoffilter und Wasserabscheider Kühlwasserfilter Drehstromgenerator, 80 A

Elektrisches/elektronisches Steuersystem

Contronics:

- Advanced Mode Control System
- Eigendiagnosesystem
 Maschinenstatus-Anzeige
 Drehzahlwahlschalter mit integrierter

Betriebsartenwahl
"Power Max" Maximale Leistung
Automatische Leerlaufschaltung
Kraftverstärkung auf Knopfdruck
Elektronische Grenzlastregelung
Verstellbares Display
Batteriehauptschalter
Wiederanlaßsperre

Leistungsstarke Halogenscheinwerfer:

- 2 am Rahmen
- 2 am Ausleger

Batterien:

- EC210B LR: 2 x 12 V / 150 Ah
- EC240B LR: 2 x 12 V / 200 Ah
- EC290B LR: 2 x 12 V / 200 AhAnlasser , 24 V / 4,8 kW

Hydraulikanlage

Automatische Hydraulikanlage:

- Doppelbeaufschlagung
- Auslegerpriorität
- Stielpriorität

Fahrmotoren

Hydrauliköl, ISO VG 46

- Schwenkpriorität

Regenerationssystem für Ausleger- und Stielhydraulik Rückstoß-Dämpfungssystem Lasthalteventile für Ausleger und Stiel

Mehrstufen-Filtersystem
Endlagendämpfung der Zylinder
Zylinder mit Schmutzabstreifringen
Bedienhebel mit 5 Mikroschaltern
Zusatz-Ventilschieber
für Sonderhydraulik
Gerader Fahrhydraulikkreis
Schlauchbruchventil: Ausleger
Automatische zweistufige

Oberwagen

Einstieg mit Handlauf Stauraum für Werkzeuge Rutschfeste Metalltrittflächen Gegengewicht in Vollhöhe:

- EC210B LR: 4 900 kg
- EC240B LR: 6 600 kg
- EC290B LR: 7 150 kg
 Unterboden-Schutzblech (4,5 mm)

Kabine und Innenausstattung

Automatische Heiz- und Klimaanlage Hydrolagerung der Kabine Fahrersitz und Bedienkonsole individuell verstellbar Flexible Antenne Hydraulik-Sicherheitssperrhebel Weitere Ausstattung der schallisolierten Kabine:

- Aschenbecher
- Getränkehalter
- Zigarettenanzünder
- Abschließbare Tür
- Colorverglasung
- Bodenmatte
- Hupe
- Große Aufbewahrungsbox
- Hochschiebbares oberes Frontfenster

- Abnehmbare untere Steckscheibe
- Sicherheitsgurt
- Sicherheitsverglasung
- Scheibenwischer mit Intervallschaltung
- Stereo-Kassettenradio

Vorrüstung für Vandalismusschutz Regenschutz, vorn Sonnenblende vorn, Dach, hinten Einschlüsselsystem

Unterwagen

Hydraulischer Kettenspanner Dauergeschmierte Kettenbolzen Laufwerkschutz Unterboden-Schutzblech (10 mm für Schwereinsatz) LC-Version

Bodenplatten

800 mm Dreisteg-Bodenplatten

Service

Werkzeugsatz, tägliche Wartung

ALTERNATIVE AUSRÜSTUNG

Kabine und Innenausstattung

Fahrersitz:

- Fahrersitz mit Stoffbezug
- Beheizter Fahrersitz mit Stoffbezug
- Luftgefederter und beheizter Sitz mit Stoffbezug

SONDERAUSRÜSTUNG (auf bestimmten Märkten serienmäßig)

Motor

Ölbadvorfilter Diesel-Kühlwasserheizung Tropen-Kühlanlage

Elektrische Anlage

Zusatzscheinwerfer:

- 3 an der Kabine(2 vorn, 1 hinten)
- 1 am Gegengewicht Überlast-Warneinrichtung Rundum-Kennleuchte Akustischer Fahralarm

Hydraulikanlage

Schlauchbruchventil: Stiel Hydrauliköl, ISO VG 32 Hydrauliköl, ISO VG 68 Bio-Hydrauliköl 32 Bio-Hydrauliköl 46

Kabine und Innenausstattung

Manuelle Klimaanlage Steinschlagschutzdach (FOGS) Kabine mit Schutzgitter über Dachfenster (FOPS) Sonnenschutz, Dach (Stahl) Schutzgitter für Frontscheibe Scheibenwischer für untere Scheibe Vandalismusschutz Kombinationsschlüssel

Unterwagen

Kompletter Laufwerkschutz

Bodenplatten

900 mm Dreisteg-Bodenplatten

Service

Handleuchte (nur als Kit)

Nicht alle Produkte sind auf allen Märkten verfügbar. Änderungen der Ausführung und Daten behalten wir uns ohne besondere Benachrichtigung im Sinne der kontinuierlichen Produktverbesserung vor. Die Abbildungen stellen nicht immer die serienmäßige Ausführung der Maschine dar.

