

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



EC18E

Volvo Kompaktbagger 1,73-2,10 Tonnen 16,3 PS



Schwerarbeit - leicht getan

Eine kleine Maschine vollgepackt mit großen Merkmale - der EC18E ist auf niedrige Betriebskosten konzipiert. Auf lange Lebensdauer ausgelegt und leicht zu warten - der Kompaktbagger bewältigt auch schwierige Jobs mit Leichtigkeit.

Klein, aber oho!

Das einzigartige Konzept eines Hochprofil-Gegengewichts zeigt drei verstärkte Gusseisenteile, die um das Heck der Maschine angebracht sind, um alle wichtigen Komponenten zu schützen. Allround Stahlbleche, vom Gegengewicht 10 mm zurückgesetzt, bieten zusätzlichen Schutz.



Branchenführende Gebrauchstüchtigkeit

Komplette Wartungsaufgaben schnell erledigt dank dem abklappbaren Kraftstofftank, der mit eindrucksvoller Leichtigkeit Zugang zum Motorraum bietet und damit zu leicht auffindbaren täglichen Kontrollpunkten. Ein 50-Stunden Schmierintervall trägt ebenso zur branchenführenden Bedienbarkeit und Wartung dieser Maschine bei.



Sicherheit zuerst

Sicherheit ist integrierter Teil der Maschine mit einem ROPS/TOPS/FOPS Schutzdach, breitem Einstieg einschließlich gut sichtbarem Trittbrett und orangefarbenen Standard-Sicherheitsgurt für leichte Kontrolle durch Bauleiter.



Betreibers Wahl

Die geräumige und übersichtliche Kabine ist so entwickelt, dass sich der Betreiber wohlfühlt und gleichzeitig produktiv ist; der flache Boden erleichtert es, die Kabine sauber zu halten. Hervorragende Sichtbarkeit, einfache Anordnung der Steuerung, Fingerspitzenkontrolle und breite Fahrpedale tragen zur enormen betrieblichen Mühelosigkeit bei.





KLEINE MASCHINE, GROßE LEISTUNG

Leistung auf neuem Niveau - mit einer 13%igen Anstieg in Traktionskraft und 3120 kg von gemeinsamen Ausgrabkräften. Der 11% längere Unterwagen trägt zu einer besseren Allround-Hubkraft und Stabilität bei - verglichen mit der früheren Generation. Zusammen mit den gleichmäßigen Bewegungsabläufen werden Planierarbeiten leichter, und ebenfalls die Möglichkeit, dicht am Schild zu arbeiten, und Arbeiten auf der Baustelle war noch nie schneller erledigt.

Die ultimative Allround-Maschine

Einsatzbereit an Stellen, wo andere Maschinen keinen Platz finden - dank dem kompakten Design des EC18E. Dieser einfach zu bedienende und zu transportierende 1,8-Tonnen-Bagger ist die perfekte Wahl, wenn eine kompakte Maschine genau richtig für Ihre Anwendung ist.



Transport mit Leichtigkeit

Der Transport der Maschine ist dank dem geringen Gewicht und dem passenden Design absolut sicher. Mit automatischer Schwenksperre und vier leicht erreichbaren und großen Festzurrstellen am oberen Rahmen kann die Maschine sicher auf einem kleinen Anhänger mit bis zu drei Schaufeln und einem hydraulischen Breaker transportiert werden, wobei ein Gesamt-Transportgewicht von weniger als 2 Tonnen erreicht wird.



Reibungsloses Laden

Dank seinem optimierten Gleichgewicht, neu konzipiertem Unterwagen mit längeren Ketten, automatischem 2-Ganggetriebe und breiten hydraulischen Fußpedalen lässt sich der EC18E gleichmäßig auf einen Trailer laden. Mit dem Volvo Löffel-Transportsystem trägt der Bagger mehrere Löffeln mit Leichtigkeit.



Kompakt-Konzept

Mit einem variablen Unterwagen, der auf weniger als 1 m verkürzt und bis zu 1,35 m verlängert werden kann - verbunden mit einer verringerten Maschinenhöhe auf weniger als 2,35 m - können Sie dem Kompakt-Bagger vertrauen, dass er hervorragende Leistung liefert, wenn er in engen Räumen arbeitet. Das Design der Maschine stellt sicher, dass die rechte Rahmenecke, Schwenkpfeiler und Zylinder innerhalb der Spur bleiben, was maximale Sichtbarkeit liefert und ein reduziertes Risiko von Maschinenschäden, wenn entlang Hindernissen gegraben wird.



Perfekte Steuerung

Erfahren Sie präzise, glatte und mühelose Steuerung des Auslegerversatzes und des Fließverhaltens der Zusatzhydraulik mit proportionaler Fingerspitzensteuerung. Mit den intuitiv bedienbaren Joysticks können Sie den maximalen Hydraulikvolumenstrom jedes Anbaugeräts präzise abstimmen und damit die ideale Geschwindigkeit und Leistung für jede Tätigkeit garantieren.

Kompakte Vielseitigkeit

KLEINE MASCHINE, GROBE LEISTUNG

- 13% Anstieg der Traktionskraft
- 2 130 kg zusammengeordnete Grabkräfte
- Verbesserte Hubkraft mit durchschnittlich 22% nach vorne
- 140 mm erhöhte Grabungstiefe

KLEIN, ABER ZÄH

- Allround Stahlbleche **NEU**
- Hochprofiliertes Gusseisen-Gegengewicht **EXKLUSIV VON VOLVO**
- Auslegerzylinder oben auf
- Geschützte Schläuche, auf Innenseite des Auslegers ausgelegt
- Auslegerversatz innerhalb kettenbreite

SICHERHEIT STEHT AN ERSTER STELLE

- Gute Sichtverhältnisse, Eintrittsbrett und Kabinengeländer, orangefarbener Sicherheitsgurt sind alle **VOLVO EXKLUSIV1**
- 4 große und leicht erreichbare Verzurpunkte am oberen Rahmen **NEU**
- Optionen für Steuersperren (Schalter, Betreibersitzpräsenz oder Sicherheitsgurtsensor) **VOLVO EXKLUSIV**
- Leichter Ein-/Ausstieg in/aus Kabine

FLEXIBLE LEISTUNG.

- Zweiter Zusatzhydraulikkreis **EIN VOLVO EXKLUSIV**
- Doppeltwirkender Kreis für hydraulische Schnellkupplungen **NEU**
- Variabler Unterwagen unter einem Meter (1 m) breit



ERSTE WAHL DER FAHRER

- Leichtes Öffnen der Windschutzscheibe mit der Möglichkeit, das untere Fenster zu entfernen und aufzubewahren **NEU**
- Fingerspitzensteuerung mit einstellbarem Hydraulikfluss **EIN VOLVO EXKLUSIV**
- Einfache Steuerungsgestaltung
- Automatische 2-Gangschaltung
- Gleichmäßige Bewegungsabläufe

MAXIMIEREN SIE IHRE PROFITABILITÄT

- Bequemer Zugang zum Motorraum dank abklappbarem Kraftstofftank **EIN VOLVO EXKLUSIV**
- Automatische Motorabschaltung und automatische Leerlaufschaltung (Optionen) **EIN VOLVO EXKLUSIV**
- Allround Flachfenster
- 50-Stunden Schmierintervalle
- Patentierte Hydraulikfilter

DAS KOMPLETTPAKET

- Bandbreite an Volvo Schaufeln und Schnellkupplungen
- Passender Volvo Hammer
- Original-Ersatzteile von Volvo
- Volvo Finanz-Services

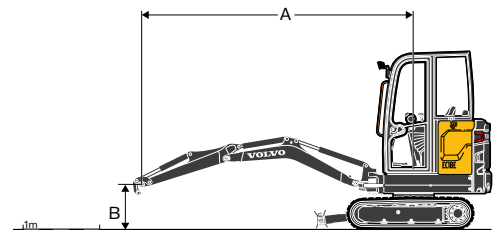


Volvo EC18E im Detail

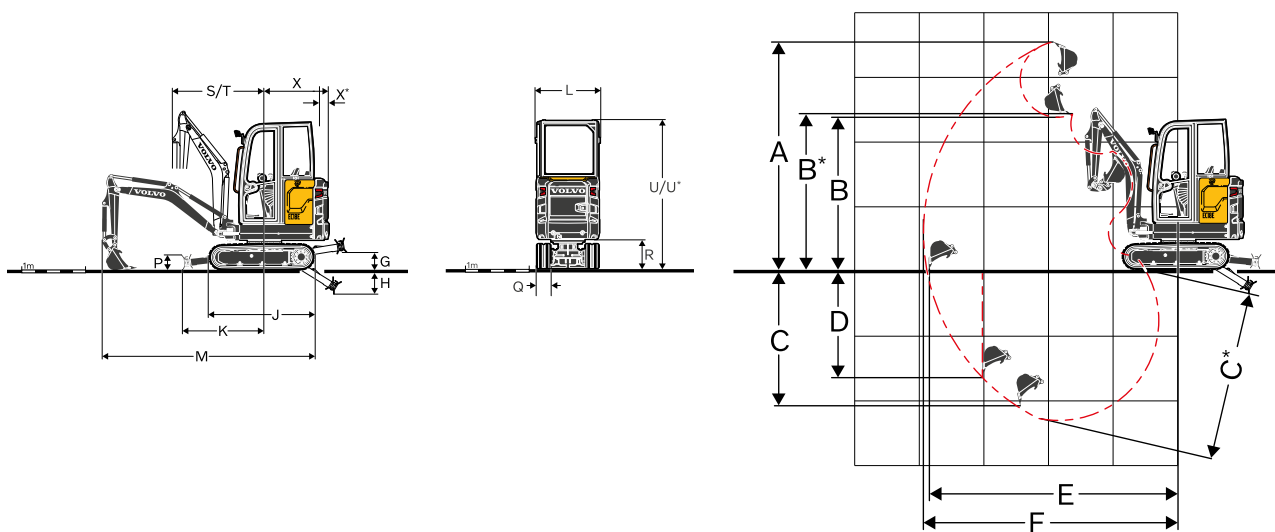
Motor			
Motor			D0.9A
Max. Leistung bei	U/min		2 300
Brutto	kW		12
	PS		16,3
Entspricht ISO 2534 / SAE J1995			
Max. Drehmoment	Nm		52
bei Motordrehzahl	U/min		1 800
Anzahl Zylinder			3
Hubraum	cm³		898
Bohrung	mm		72
Hub	mm		73,6
Verdichtungsverhältnis			24
Elektrische Anlage			
Spannung	V		12
Batterie	V		1 x 12
Batteriekapazität	Ah		42 - 70
Lichtmaschine	V/Ah		12/40
Schwenksystem			
Max. Schwenkgeschwindigkeit	U/min		9,5
Max. Schwenkdrehmoment	daNm		243
Unterwagen			
Lauf-/Stützrollen pro Seite			3 / 0
Kettenspannung		Durch Schmierkolben	
Planierschild (Breite x Höhe)	mm		1 340 x 230
Grableistungen			
Standard-Löffelbreite (Planierschild mit/ohne seitliche Schnittkanten)	mm		450
Standardlöffelmasse	kg		33
Nenn-Füllvermögen Standardlöffel	l		36
Löffeldrehung	°		196
Ausbrechkraft Löffel (ISO)	daN		1 290
Reißkraft kurzer Stiel (ISO)	daN		795
Ausbrechkraft langer Stiel (ISO)	daN		695

HUBKRAFT DES EC18E

Die Daten zur Tragfähigkeit gelten für eine mit einer Kabine ausgestattete Maschine, Gummiketten und ohne Schaufel oder Schnellwechsler. Die unten stehenden Werte entsprechen der ISO-Norm 10567. Sie überschreiten nicht 75% der Kipplast oder 87% der hydraulischen Grenzwerte, wobei die Maschine auf festem Grund stehen muss. Die mit einem Sternchen (*) markierten zulässigen Traglasten werden eher durch die hydraulische Hubleistung der Maschine als durch die Kipplast eingeschränkt. Vorsicht: Entsprechend der Norm EN 474-5 muss die Maschine für das Erledigen von Umschlagarbeiten ausgerüstet sein. Der Fahrer ist verpflichtet, die gültigen nationalen und örtlichen Sicherheitsvorschriften zu kennen und anzuwenden.



	Hebepunkthöhe (B) m		Hebepunktradius (A)						Max. m
			2,0 m		3,0 m		Max. Reichweite		
									
Stiel: 950 mm + Planierschild hoch	2	kg	-	-	-	-	278*	278*	2,95
	1	kg	448*	448*	292*	292*	263*	263*	3,32
	0	kg	542*	542*	294*	294*	247*	247*	3,28
	-1	kg	423*	423*	-	-	239*	239*	2,81
Stiel: 950 mm + Planierschild unten	2	kg	-	-	-	-	278*	278*	2,95
	1	kg	448*	448*	292*	292*	263*	263*	3,32
	0	kg	542*	542*	294*	294*	247*	247*	3,28
	-1	kg	423*	423*	-	-	239*	239*	2,81
Stiel: 950 mm + Planierschild unten + schweres Gegengewicht	2	kg	-	-	-	-	278*	278*	2,95
	1	kg	448*	448*	292*	292*	263*	263*	3,32
	0	kg	542*	542*	294*	294*	247*	247*	3,28
	-1	kg	423*	423*	-	-	239*	239*	2,81
Stiel: 1 150 mm + Planierschild hoch	2	kg	-	-	241*	241*	245*	245*	3,17
	1	kg	373*	373*	276*	276*	240*	240*	3,52
	0	kg	548*	548*	297*	297*	228*	228*	3,48
	-1	kg	452*	452*	232*	232*	222*	222*	3,05
Stiel: 1 150 mm + Planierschild unten	2	kg	-	-	241*	241*	245*	245*	3,17
	1	kg	373*	373*	276*	276*	240*	240*	3,52
	0	kg	548*	548*	297*	297*	228*	228*	3,48
	-1	kg	452*	452*	232*	232*	222*	222*	3,05
Stiel: 1 150 mm + Planierschild unten + schweres Gegengewicht	2	kg	-	-	241*	241*	245*	245*	3,17
	1	kg	373*	373*	276*	276*	240*	240*	3,52
	0	kg	548*	548*	297*	297*	228*	228*	3,48
	-1	kg	452*	452*	232*	232*	222*	222*	3,05



ABMESSUNGEN

Beschreibung		Einheit	EC18E	
Stiel		mm	950	1 150
A	Maximale Schnitthöhe	mm	3 439	3 582
B	Maximale Schütthöhe	mm	2 444	2 588
B*	Maximaler Schaufelabstand	mm	2 482	2 625
C	Grabtiefe	mm	2 234	2 434
C*	Maximale Grabtiefe	mm	2 500	2 700
D	Max. senkrechte Einstichtiefe	mm	1 898	2 091
E	Maximaler Reichweite am Boden	mm	3 800	3 993
G	Höchste Stellung des Planierschild	Kurzes Planierschild	mm	225
		Langes Planierschild	mm	267
H	Niedrigste Stellung des Planierschild	Kurzes Planierschild	mm	296
		Langes Planierschild	mm	386
J	Kettenlänge	mm	1 620	
K	Planierschild, Maximaler Reichweite am Boden	Kurzes Planierschild	mm	1 082
		Langes Planierschild	mm	1 272
L	Gesamtbreite mit 230 mm Gummiketten	Min.	mm	995
		Max.	mm	1 352
M	Gesamtlänge	mm	3 550	3 431
M*	Transportlänge (Stiel abgelassen)	Kurzes Planierschild	mm	3 810
		Langes Planierschild	mm	4 000
P	Höhe des Planierschildes	mm	231	
Q	Breite der Bodenplatte (Gummi)	mm	230	
Q(1)	Kettenbreite (Stahl)	mm	230	
R	Bodenfreiheit zum Oberwagen	mm	456	
S	Frontschwenkradius	mm	1 455	1 476
T	Frontschwenkradius mit maximalem Versatz	mm	1 181	1 184
U	Gesamthöhe der Kabine	mm	2 334	
U*	Gesamthöhe (Schuttdach)	mm	2 298	
X	Heckschwenkradius	mm	1 018	
X*	Hinterer Überhang (über Ketten)	mm	342	
β1	Maximaler Auslegerversatz nach rechts	mm	419	
β2	Maximaler Auslegerversatz nach links	mm	525	

(1) Option

ANBAUGERÄT-SPEZIFIKATIONEN

Typ Schnellkupplung	Einheit	Tiefelöffeln								Löffel mit Aggressiver Schnittkante			Grabenräumlöffeln				Hydraulischer Hammer HB02 geräuscharm
	mm	200	250	300	400	450	500	600	350	550*	550	850	1 000	850	1 000		
Volvo mechanisch (Bolzen-Typ)	I	14	19	23	32	36	41	51	-	-	-	59	76	59	-	-	Halter der Bolzen-Typ
Lehnhoff® mechanisch	I	-	-	23	32	-	41	-	-	-	-	59	76	59	-	-	Typ Lehnhoff Halter
Mechanisch-symmetrischer Typ	I	-	-	-	-	-	-	-	25	55	55	-	76	-	76	-	Typ symmetrischer Halter

*mit Zähnen

Für weitere Details sehen Sie bitte Zubehör Katalog

Ausrüstung

STANDARDAUSRÜSTUNG
Motor
Wassergekühlter 3-Zylinder-Dieselmotor mit niedrigen Abgasemissionen, der die Umweltschutznormen EPA Tier 4 und EU Stufe V erfüllt
Bei laufendem Motor kann der Zündschlüssel nicht in die Startposition gedreht werden
Automatische Motorabschaltung bei Überhitzung oder niedrigem Ölstand
Sicherheitseinrichtung für Anlasser: die linke Konsole muss angehoben sein, um den Anlasser zu betätigen
Einstufiger Trockenluftfilter.
Wasserabscheider und durchsichtiger Kraftstofffilter
Plastikbehälter mit Ablaufstopfen
Antriebsstrang
Automatische hydraulische Zweigangmotoren mit Untersetzungsgetriebe
Innerer Flansch-Unterlaufrollen lebenslang geschmiert
Spannrad auf Lebensdauer geschmiert
Elektrische Anlage / Elektronische Steuerung
Wartungsfreie Batterie
IP67 geschützte elektrische Anlage und hochwertige Stecker
Batterie Trennstecker
Zwei Arbeitsleuchten an Kabinenversion
Arbeitsleuchte am Schutzdachrahmen
12 V Steckdose in Kabine mit Mobiltelefonstaufach
Schwenksystem
Hydraulischer Radialkolbenmotor mit integriertem berührungssicheren Ventil
Automatische Mehrscheibenbremse für Schwenkwerk, die mit Federkraft betätigt und hydraulisch gelöst werden
Zentrale und Fern-Schmierung des Drehkranzes und Kugellagers
Oberwagen
Gestanzte Allround-Stahlplatten, vertieft 10 bis 15 mm
4 integrierte Verzurrpunkte an oberer Struktur
Unterwagen
Boxgeschweister vorgefertigter Rahmen
Robuste, abnehmbare Schutzhauben an den Raupenmotoren und am Schwenkwerk
Kastenprofil-versteifte Planierschildkonstruktion
Hydraulikanlage
Hochleistungs-Hydrauliksystem von Volvo
Durchflussverteiler- und lastabhängiges Hauptsteuerventil
Ausleger-Zylinderdämpfung am Endschlag (auf)
Patentiertes Filterelement und Einfüllstutzen
Großer Nebeneinander-Ölkühler und Radiator
Doppeltwirkender Hydraulikkreis für Anbaugeräte
Hydraulikschläuche ausgelegt auf Innenseite des Auslegers für besseren Schutz
Plastikbehälter mit Ablaufstopfen
Kabine / Schutzdach
Schwingungsgedämpfter Führerstand
Großer Eintrittszugang
Breiter, großzügiger und geordneter Fußraum
Gut sichtbares orangefarbenes Trittbrett
Gut sichtbarer orangefarbener Sicherheitsgurt mit Warnleuchte auf Anzeige
Werkzeugkasten mit Stauraum für Bedienungsanleitung und abschließbarem Deckel
Kabine
Gut sichtbares orangefarbenes Geländer
Gehärtetestes Allround-Flachglas
Öffnung der Frontscheibe wird mit Gasdruckfedern unterstützt.
Front-Scheibenwischer und -wascherdüse.
Schiebefenster rechts
Heizanlage mit Regler für Kabinentemperatur und Luftstrom, sowie Mehrfach-Lüftungsschlitze
Gefilterte Luftansaugung
Radiovorbereitung (Antenne, Kabelbau)

STANDARDAUSRÜSTUNG
Grabausrüstung
Gussende und Strukturbauteile an Stiel, Drehpunkt, Unterwagen und obere Strukturnase
Monoblock-Kastengeschweister vorgefertigter Ausleger und Arm
Langlebige Stahlbuchsen und gehärtete, vorgeschmierte und korrosionsbeständige Bolzen
50-Stunden Intervalle für alle Schmierstellen
Steuerelemente der Maschine
Automatische Verriegelung der Steuerelemente und Fahrhebel, wenn die linke Konsole angehoben ist
Proportionale und einstellbare Fingerspitzensteuerung für Auslegerversatz und Zusatzhydraulikkreis
Breite Fahrpedale
Hammer (Vollstrom-) Kippschalter am rechten Joystick
Druckakkumulator, um Ausrüstung auf den Boden abzusenken
Instrumente und Überwachung
Permanenter digitaler Stundenzähler sichtbar an Außenseite der Kabine
Warnleuchten, falls Hydraulik- und Luftfilter verstopft sind
Motortemperatur und Kraftstofffüllstandanzeige
Zulassungen
Die Maschinen entsprechen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
Die umweltbelastenden Geräuschemissionen entsprechend der EU-Richtlinie 2000/14/EG
Hand- und Armvibrationen - Ganzkörpervibrationen entsprechend der EU-Richtlinie 2002/44/EG
Elektromagnetische Verträglichkeit entsprechend der EU-Richtlinie 2004/108/EG und ihre Änderungen
Der Kranausleger entspricht den Normen EN 474-1 und EN 474-5
ROPS (Roll-Over Protective Structure - Überrollschutz) entspricht der ISO 3471-1 und SAE J1040 Norm
TOPS (Tip-Over Protective Structure) entsprechend ISO 12117 und EN 13531 Standard
OPG 1 (Operator Protective Guard - Betreiberschutz oben) entspricht der ISO 10262 Norm (falls damit ausgerüstet)
SONDERAUSSTATTUNG
Motor
Zwei-Stufenluftfilter
Automatische Leerlaufschaltung
Automatische Motorabschaltung mit Zeitvoreinstellung
Arbeitsumgebung für den Fahrer
Robustes 4-Pfeiler Vordach
Heizbare Kabine
Kunstledersitz mit mechanischer Suspension, verlängerter Rückenlehne und 2" orangefarbenen Automatikgurten
Vynilsitze mit mechanischer Suspension, verlängerte Rückenlehne mit Lumbar-Support und 2" orangefarbenen Automatiksgurten
Vynilsitze mit mechanischer Suspension, verlängerter Rückenlehne mit Lumbar-Support und 3" Automatiksgurten
Stoffbezogener Sitz mit mechanischer Suspension, verlängerter Rückenlehne und 2" orangefarbenen Automatikgurten
Stoffbezogener Sitz mit mechanischer Suspension, verlängerter Rückenlehne mit Lumbar-Support und 3" Automatiksgurten
Stoffbezogener Sitz mit mechanischer Suspension, verlängerter Rückenlehne mit Lumbar-Support und 2" orangefarbenen Automatiksgurten.
Stoffbezogener Sitz mit mechanischer Suspension, verlängerter Rückenlehne mit Lumbar-Support und 3" Automatiksgurten
Zusätzliches, abschließbares Staufach (hinter dem Sitz)
Elektrischer Schalter für ISO/SAE Änderungen des Steuermuster
Akustischer Fahralarm
Radio mit AUX/Bluetooth/USB
Radio DAB, USB, Bluetooth, MP3
Code-gesicherte Diebstahlsicherung
Codegesicherte Diebstahlsicherung
Steuersperre, Schalter
Steuersperre, Betreibersitzpräsenz und Schalter
Steuersperre, Sicherheitsgurtsensor
Frontschutz OPG1 für Schutzdach
Hochbeanspruchungsschutz für Kabine (OPG2, Front & Top)
Werkzeugsatz

SONDERAUSSTATTUNG

Außengestaltung der Maschine

Rückspiegel links/rechts
Eine geschützte Arbeitsleuchte am Ausleger
Eine Rückarbeitsleuchte
Rundumleuchte
Eine geschützte LED-Arbeitsleuchte am Ausleger
Eine LED Rückarbeitsleuchte
Paket LED-Arbeitsleuchten
LED-Rundumleuchte (blinkend)
Grüne Kennleuchtenverbindung mit Sicherheitsgurt
Schweres Gegengewicht
Unterschiedliche Niveaus der Anpassung an Kundenwünsche (RAL-Spezifikationen), damit die Maschine zu Ihrer Corporate Identity passt

Unterwagen

230 mm Gummiketten
230 mm Stahlketten
Kurzes Planierschild
Langes Planierschild

SONDERAUSSTATTUNG

Hydraulikanlage

Entlüftungsventil für Zubehör
Breaker/Abreißventil
Hydraulikölablassstopfen für Anbaugeräte
Zweiter Zusatzhydraulikkreis mit proportionaler und einstellbarer Steuerung
Satz von 2 hydraulischen Flachseitenkupplungen
Satz von 4 hydraulischen Flachseiten-Schnellkupplungen
Doppeltwirkender Kreis für hydraulischen Schnellwechsler
Sicherheitsventile für Ausleger und Stiel
Hub-Sicherheitsventile für Ausleger, Stiel und Planierschild
Zertifizierung Sicherheitsventil
Mineralisches Hydrauliköl VG32
Mineralisches Hydrauliköl VG46
Mineralisches Hydrauliköl VG68
Biologisches Hydrauliköl VG32 (PANOLIN®)
Biologisches Hydrauliköl VG46 (PANOLIN®)

Grabausrüstung

Kurzer Stiel
Langer Stiel

Steuerelemente der Maschine

EIN/AUS-Fingerspitzensteuerung für Auslegerversatz Hilfsstromkreis
--

Anbaugeräte

Volvo mechanische Schnellwechsler (Bolzen-Typ)
Lehnhoff® mechanische Schnellwechsler
Mechanische Schnellkupplungen (S30) - Symmetrischer Typ
Tieföffeln
Fixierte Aushubschaufeln
Kippbare Aushubschaufeln
Hydraulikhammer HB 02LN

AUSWAHL ZUSÄTZLICHER VOLVO-SONDERAUSSTATTUNG

LED-Scheinwerfer + Rundumleuchte



Codegesicherte Diebstahlsicherung



Kurzer oder langer Stiel



Kurzes oder langes Planierschild



Stahlketten



Automatische Leerlauf- und Motorabschaltung



Es sind nicht alle Produkte auf allen Märkten erhältlich. Im Rahmen unserer ständigen Verbesserungsmaßnahmen behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen und Ausführungen ohne Vorankündigung zu ändern. Die Abbildungen zeigen nicht zwingend die Standardversion der Maschine.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvoce.com