



Volvo Construction Equipment

EC15D, EC18D, EC20D

Volvo-Kompaktbagger 1,54-1,95t 16,3PS



Leistung aus Leidenschaft

Wir von Volvo Construction Equipment machen nicht einfach nur einen Job. Wir entwickeln Produkte und Dienstleistungen, die die Produktivität steigern. Wir sind zuversichtlich, dass wir für Branchenspezialisten die Kosten senken und den Gewinn erhöhen können. Als Teil des Volvo-Konzerns arbeiten wir leidenschaftlich an innovativen Lösungen, die Ihnen helfen, intelligenter, nicht härter, zu arbeiten.

Mit uns schaffen Sie mehr

Mit weniger mehr schaffen ist ein Markenzeichen von Volvo Construction Equipment. Hohe Produktivität gehört schon seit langem mit niedrigem Energieverbrauch, Bedienungsfreundlichkeit und Zuverlässigkeit zusammen. Bei den geringen Kosten über die gesamte Lebensdauer ist Volvo eine Klasse für sich.

Genau für Ihre Anforderungen gemacht

Es kommt darauf an, Lösungen für die speziellen Anforderungen verschiedener Anwendungen der Branche zu entwickeln. Innovation bedeutet häufig Hightech – jedoch nicht immer zwingend. Einige unserer besten Ideen waren sehr einfach – ausgehend von einem klaren, tiefen Verständnis des Arbeitsalltags unserer Kunden.



In 180 Jahren kann man viel lernen

Über die Jahre hat Volvo Lösungen hervorgebracht, die den Einsatz von Baumaschinen revolutioniert haben. Kein anderer Name wird stärker mit Sicherheit in Verbindung gebracht als Volvo. Die Fahrer und andere Mitarbeiter zu schützen sowie die Umweltauswirkungen so gering wie möglich zu halten, gehört zu unseren traditionellen Werten, die auch weiterhin unsere Produktentwicklungsphilosophie prägen.

Wir sind auf Ihrer Seite

Wir setzen bei der Marke Volvo auf die Besten. Volvo ist ein echtes globales Unternehmen. Wir stehen auf Abruf bereit, um unsere Kunden schnell und effizient zu unterstützen – jederzeit und überall.

Wir haben eine Leidenschaft für Leistung.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

Wertbeständig gebaut

Die Volvo-Kompaktbagger EC15D, EC18D und EC20D sind für überlegen Leistungen ausgelegt, auf die Sie sich lange verlassen können. Diese robusten, zuverlässigen Maschinen sind mit einem robusten Heck-Gegengewicht und einer Grabausrüstung aus Gussstahl ausgerüstet, so dass sie maximale Haltbarkeit für ein langes Maschinenleben sicher stellen. Mit einer vollständig geschützten Hydraulik und einem verstärkten Planierschild wurden diese Maschinen entwickelt, so dass sie längere Zeit härter arbeiten.

Qualitativ hochwertige Komponenten.

Schwenkrahmen, Ausleger und Stielenden sind aus Gussstahl gefertigt, so dass sie eine ausgezeichnete Spannungsverteilung und dauerhafte Leistungen bieten. Die vergüteten Bolzen und Buchsen sind so konstruiert, dass die Drehzapfen für minimalen Verschleiß fest und sicher angezogen bleiben und gewährleisten, dass Ihre Maschine Jahr für Jahr betriebsbereit ist.



Starkes Design

Alle Schläuche sind gut geschützt im Inneren des Auslegers verlegt. Beim EC15D und EC18D, befindet sich der Hubzylinder auf dem Ausleger und stellt somit sicher, dass er beim Graben und bei der Verwendung eines Hammers geschützt ist. Ein robustes Stahlgehäuse schützt den Auslegerzylinder beim EC20D.



Schwenken innerhalb der Kettenbreite

Wenn Sie unter engen Platzverhältnissen arbeiten, sollte der Ausleger ganz nach links versetzt werden, um eine ideale Betriebsposition zu erreichen. Diese Maschinen sind so konstruiert, dass sie innerhalb der Raupen schwenken, wenn sie sich in Versatzposition befinden, so dass bei der Arbeit in der Nähe von Hindernissen eventuelle Beschädigungen vermieden werden.



Verstärktes Planierschild

Das robuste Planierschild ist für außerordentliche Verschleißbeständigkeit mit einer verstärkten 400HB - Seitenschnittkante ausgerüstet. Eine starke, gekrümmte Oberlippe bietet bei harten Anwendungen zusätzlichen Schutz. Diese robuste Konstruktion bietet beim Planieren, Hinterfüllen oder wenn das Planierschild als Stütze verwendet wird, überragende Leistungen.





HINTERES GEGENGEWICHT MIT HOHEM PROFIL

Ein widerstandsfähiges Heck-Gegengewicht sorgt für eine außerordentliche Verschleißfestigkeit und schützt alle wesentlichen Komponenten. Die einzigartige Hochprofilkonstruktion besteht aus einem einzelnen, robusten Gusseisenteil, das sich um beide Seiten der Maschine herumlegt und die Maschine zuverlässig schützt.



ERSTKLASSIGE ARBEITSUMGEBUNG

Die großzügige, sichere Kabine oder das Schutzdach sind für mehr Bedienerkomfort während des ganzen Arbeitstags mit einer überlegenen Geräuschdämmung und Schwingungsisolierung ausgestattet. Ein 12 V elektrischer Anschluss, ein als Sonderausstattung erhältliches MP3-Radio, ein ergonomischer, einstellbarer Fahrersitz und eine leistungskräftige Heizung bieten einen komfortablen Arbeitsplatz. Der flache Kabinenboden ist einfach zu reinigen.

Arbeit leicht gemacht

Steigen Sie in die großzügige Kabine ein und erfahren Sie die Vorteile der komfortablen und intuitiven Arbeitsumgebung von Volvo. Die perfekte Rundumsicht durch die großen Glasflächen und die innovative, ergonomische Bedienung mit ideal platzierten Steuerorganen sowie der geräumige Bodenbereich ohne Hilfspedale für mehr Beinfreiheit sind zentrale Elemente des modernen Designs.

Breiter Kabineneinstieg

Der Fahrer kann durch die breite Tür mit den drei Haltepunkten sicher und leicht in die Kabine einsteigen. In der Ausführung mit Schutzdach ist die Maschine mit einem breiten, praktischen Handlauf ausgestattet.



Erleichtertes Öffnen der Frontscheibe

Die Frontscheibe ist mit einer Gasdruckfeder und breiten Griffen für leichtes Öffnen ausgestattet, die zu einer komfortablen und sicheren Arbeitsumgebung beitragen.



Intuitive Fingerspitzen-Steuerung

Der Auslegerversatz und die Zusatzhydraulik werden über intuitive Fingerspitzen-Steuerungen anstelle von Pedalen betätigt. Über den im Joystick integrierten, einfach wirkenden Schalter kann die maximal verfügbare Fördermenge zum Anbaugerät geleitet werden. Dadurch ist eine exakte Steuerung gewährleistet.



Sichern Sie sich Ihre Betriebszeit

Mit dem Komplettangebot an eingebauten Servicefunktionen, macht Volvo Ihnen die Wartung Ihrer Maschine einfach. Garantierte, lange Schmierintervalle und der patentierte Hydraulikölfilter von Volvo maximieren Ihre Betriebszeit. Die automatische Leerlaufautomatik und automatische Motorabschaltung senken den Kraftstoffverbrauch und die Wartungsanforderungen und damit werden Ihre Gesamtbetriebskosten reduziert. Und damit Sie sich voll und ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren können, verfügen Sie über die Unterstützung des weltweiten Volvo-ServiceNetzwerks.

Automatische Leerlaufautomatik und automatische Motorabschaltung

Sie schaltet die Motordrehzahl in den Leerlauf, wenn die Steuerelemente länger fünf Sekunden nicht betätigt werden oder die linke Steuerkonsole angehoben wird - auf diese Weise werden Kraftstoffverbrauch und Geräuschenentwicklung reduziert. Falls die Maschine längere Zeit im Leerlauf bleibt, kann der Motor so eingestellt werden, dass er sich automatisch abschaltet. Somit wird der digitale Betriebsstundenzähler abgeschaltet, die Wartungsintervalle werden verlängert, die Betriebskosten gesenkt und es wird ein höherer Wiederverkaufswert für Ihre Maschine gewährleistet.



50 Stunden Schmierintervall

Gut zugängliche Schmierpunkte. Mit einem Schmierintervall von 50 Stunden, braucht unter der Woche nicht geschmiert zu werden. Längere Schmierintervalle sorgen für höhere Betriebszeiten, niedrigere Wartungskosten und lange Haltbarkeit aller Drehzapfen.



Flache Fenster

Die rundum an der Kabine eingebauten flachen, gehärteten Scheiben können bei Beschädigung schnell, einfach und kostengünstig gewechselt werden.



Patentierte Hydraulikölfilter

Mit dem patentierten, Multifunktions-Hydraulikölfilter von Volvo wird das Öl gefiltert, wenn der Tank be- oder nachgefüllt wird und bevor das Öl durch die Rücklaufleitungen in den Tank zurückfließt. Die Füllstandskontrolle und die Erkennung einer eventuellen Ölverschmutzung wird durch ein durchsichtiges Schauglas sehr vereinfacht. Präventive Wartung kann rechtzeitig, vor Auftreten von Schäden ausgeführt werden.





SCHNELLE TÄGLICHE KONTROLLEN

Tägliche Servicepunkte sind logisch gruppiert unter der weit öffnenden, abschließbaren Motorhaube angeordnet, um eine zügige Wartung und die maximale Verfügbarkeit der Maschine sicher zu stellen. Schnelle Kontrollen motivieren den Fahrer dazu, diese wichtige Arbeit auch auszuführen, was zur längeren Haltbarkeit der Maschine beiträgt.



ULTIMATIVE TRAGFÄHIGKEIT

Dank der außerordentlichen Standfestigkeit und der außerordentlichen Hydraulik können die Maschinen der D-Serie schwere Lasten heben, im Vergleich zu Vorgängermodellen verfügen die Maschinen über 12% zusätzliche Tragkraft.

Ein Kraftpaket für Performance

Höhere Tragfähigkeiten und ausgezeichnete Grabkräfte bieten Ihnen die Möglichkeit eine Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen effizient zu erledigen. Machen Sie mit dem in der Breite verstellbaren Unterwagen die Erfahrung von Standfestigkeit und Flexibilität und nutzen Sie die überlegene Steuerung, dank der proportionalen Hydraulik und dem automatischen, zweistufigen Fahrmotor.

Eindrucksvolle Grabkräfte

Die neuen Modelle EC15D, EC18D, EC20D bieten klassenbeste Ausreiß- und außerordentliche Ausbrechkräfte. Dank der optimierten Grabeinrichtung können Sie mit diesen kraftvollen Kompaktbaggern weiter ausholen, tiefer graben und höher hinaufreichen.



Aufeinander abgestimmte Hydraulikanlage

Die moderne Hydraulik bietet bei allen Anwendungen überlegene Leistungen. Die proportionale Hydraulik sorgt dafür, dass der Fahrer gleichzeitig betriebene Funktionen präzise steuern kann, so dass der Betrieb effizienter wird.



In der Breite verstellbarer Unterwagen (EC18D, EC20D)

Für maximale Flexibilität kann der Unterwagen entsprechend Ihren Anforderungen in der Breite aus- oder eingefahren werden. Zum Durchfahren enger Passagen kann die Breite reduziert werden. Der Unterwagen kann für größere Standfestigkeit und höhere Leistung verbreitert werden.



Automatische Fahrmotoren

Dank des automatischen, zweistufigen Fahrmotors kann der Fahrer die Maschine für hohe Fahrgeschwindigkeiten und Traktion permanent mit hoher Geschwindigkeit fahren. Die Geschwindigkeit wird automatisch reduziert, wenn mehr Traktion benötigt wird.



Langlebiges Design

ERSTKLASSIGE ARBEITSUMGEBUNG

Die großzügige, ergonomische und sichere Volvo-Kabine (Schutzdach) bietet eine perfekte Rundumsicht, intuitive Steuerelemente und eingebauten Komfort.

Qualitativ hochwertige Komponenten

Alle Komponenten sind für eine außerordentliche Langlebigkeit und Zuverlässigkeit und niedrigere Wartungskosten ausgelegt.

Automatische Leerlaufautomatik und automatische Motorabschaltung

Die automatische Leerlaufautomatik und automatische Motorabschaltung senken den Kraftstoffverbrauch und die Wartungsanforderungen.

ULTIMATIVE TRAGFÄHIGKEIT

Dank der überragenden Standfestigkeit und der außerordentlichen Hydraulik können diese Maschinen schwere Lasten heben.

50 Stunden Schmierintervall

Das Schmierintervall beträgt 50 Stunden, aus diesem Grund braucht zwischen den Aufträgen nicht nachgeschmiert zu werden.

Intuitive Fingerspitzen-Steuerung

Der Auslegerversatz und die Zusatzhydraulik werden über intuitive Fingerspitzen-Steuerungen anstelle von Pedalen betätigt.





HINTERES GEGENGEWICHT MIT HOHEM PROFIL

Das robuste Hochprofil-Gegengewicht am Heck aus Gusseisen sorgt für ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit.

Aufeinander abgestimmte Hydraulikanlage

Die proportionale Hydraulik sorgt für eine weiche, präzise Steuerung gleichzeitig betriebener Funktionen, so dass der Betrieb effizienter wird.

SCHNELLE TÄGLICHE KONTROLLEN

Tägliche Servicepunkte sind logisch gruppiert unter der weit öffnenden, abschließbaren Motorhaube angeordnet, um eine zügige Wartung und die maximale Verfügbarkeit der Maschine sicher zu stellen.

In der Breite verstellbarer Unterwagen (EC18D, EC20D)

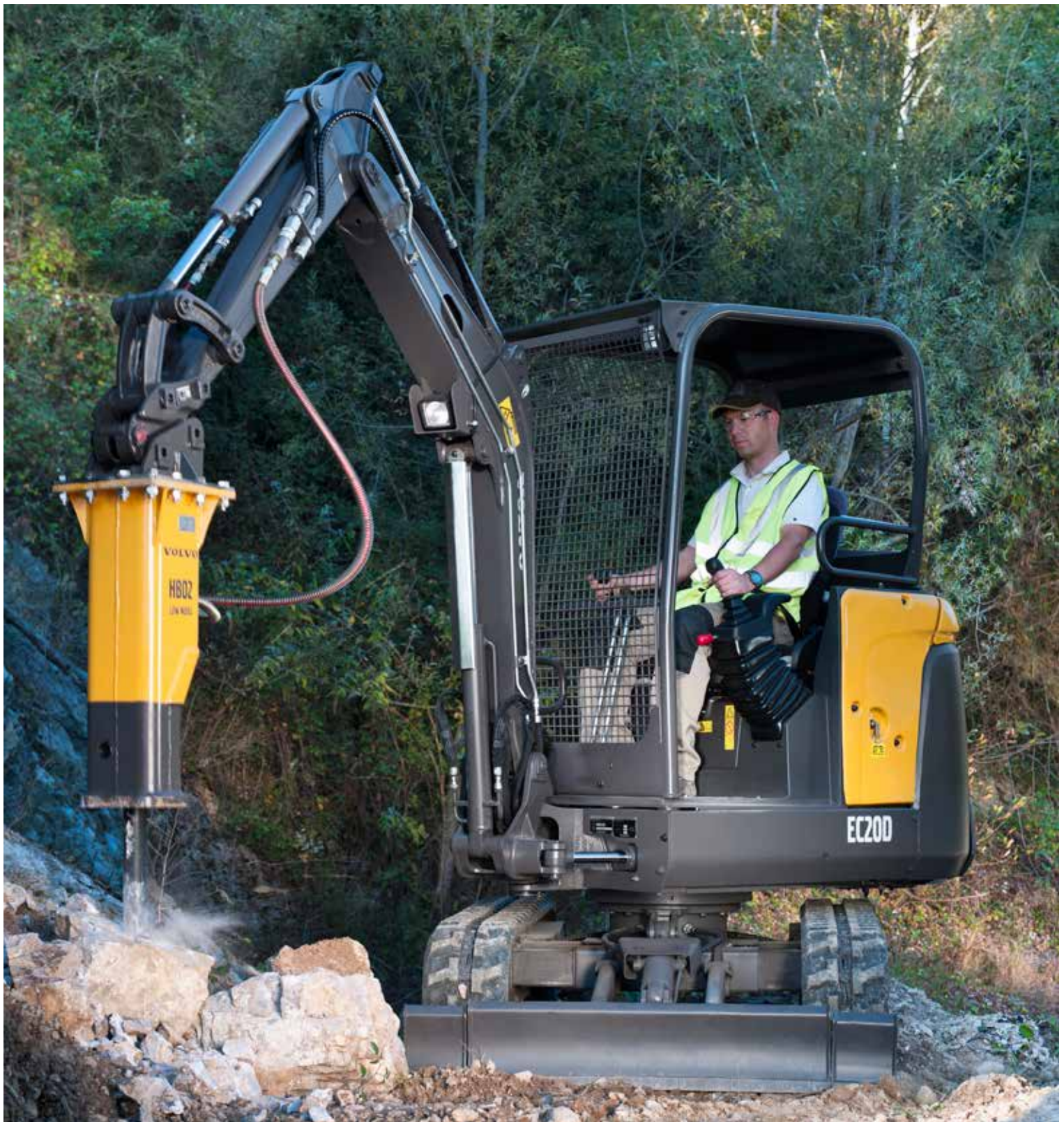
Für maximale Flexibilität kann der Unterwagen für maximale Standfestigkeit ausgefahren oder für den Transport eingefahren werden.

Schwenken innerhalb der Kettenbreite

Die Maschine schwenkt innerhalb der Raupen, wenn sie sich in Versatzposition befindet, so dass bei der Arbeit in der Nähe von Hindernissen eventuelle Beschädigungen vermieden werden.

BREITE PALETTE AN ANBAUGERÄTEN

Mit der breiten Palette von Volvo-Anbaugeräten sind EC15D, EC18D und EC20D fit für alle Jobs.



BREITE PALETTE AN ANBAUGERÄTEN

Das große Angebot an Volvo-Anbaugeräten macht die D-Serie zum perfekten Gerät für Ihren Job. Sie können für maximale Flexibilität aus einer Palette von Löffelgrößen auswählen, die serienmäßig mit verschraubten Volvo-Zähnen und Transporthaken ausgestattet sind. Starre und kippbare Grabenräumlöffel sind ebenfalls erhältlich. Außerdem ist eine Reihe von Volvo-Hämmern erhältlich, die hohe Schlagkraft und niedrige Geräuschpegel sicher stellen. Alle Anbaugeräte werden vollständig vom Volvo CE-Kundendienst betreut.

Die ultimative Flexibilität für alle Jobs

Diese Maschinen sind entwickelt worden, um harmonisch mit einer Reihe hochwertiger Volvo-Anbaugeräte zu arbeiten, so dass sie eine flexible Ergänzung Ihrer Flotte darstellen. Mit Volvo-Schnellwechslern können Sie für absolute Flexibilität leicht zwischen Anbaugeräten hin- und herwechseln, so dass Sie alle Jobs auf allen Baustellen erledigen können.

Intelligente Löffel-Transporteinrichtung

Das einfache und ausgeklügelte Löffeltransportsystem von Volvo ermöglicht einen sicheren und einfachen Transport von Löffeln. In die Löffelkonstruktion sind bereits Transporthaken integriert, so dass bis zu zwei Universallöffel an einem Grabenräumlöffel befestigt und am Ende des Arbeitstags am Planierschild gesichert werden können.



Volvo-Schnellwechsler

Mit dem speziellen Volvo-Schnellwechsler wird der Anbaugerätewechsel einfach. Sie sind für die Aufnahme hydraulischer Volvo-Anbaugeräte, wie z.B. Brecher, Daumen und Löffel für Bagger- und Laderleistungen konzipiert.



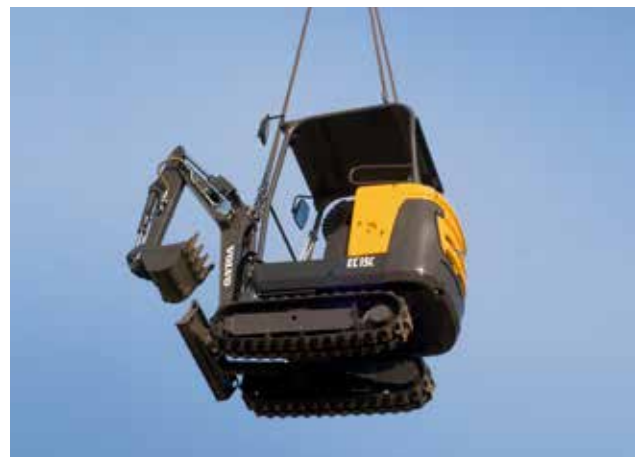
Einstellbare Volumenströme

Die Einstellung der Fördermengen der hydraulischen Zusatzkreise erfolgt einfach aus der Kabine, so dass Sie für den optimalen Betrieb mit Anbaugeräten über die richtige Geschwindigkeit und Leistung verfügen. Die Flussrichtung kann jeweils individuell eingestellt werden.



Sicherer Transport

Gleich ob Sie Ihre Maschine in eine Abrissbaustelle heben oder sie auf einem Anhänger transportieren, Sie kommen mit den speziellen Hubösen und der automatischen Schwenkbremse für leichten Transport überall da hin, wo Sie hin müssen.



Volvo EC15D, EC18D, EC20D im Detail

Motor				
		EC15D	EC18D	EC20D
Motor		D0.9A	D0.9A	D0.9A
Nenn Drehzahl	U/min	2 420	2 420	2 420
Brutto (ISO 14396 / SAE J1995)	kW	12	12	12
	PS	16,3	16,3	16,3
Max. Drehmoment	Nm	51	51	51
bei Motordrehzahl	U/min	2 000	2 000	2 000
Anzahl Zylinder		3	3	3
Hubraum	cm ³	898	898	898
Bohrung	mm	72	72	72
Hub	mm	73,6	73,6	73,6
Verdichtungsverhältnis		24	24	24
Elektrische Anlage				
		EC15D	EC18D	EC20D
Spannung	V	12	12	12
Batterien	V	1 x 12	1 x 12	1 x 12
Batteriekapazität	Ah	64	64	64
Lichtmaschine	V/Ah	12/40	12/40	12/40
Schwenkwerk				
		EC15D	EC18D	EC20D
Max Schwenkgeschwindigkeit	U/min	9,5	9,5	9,5
Max Schwenkmoment	daN.m	243	243	304
Unterwagen				
		EC15D	EC18D	EC20D
Lauf-/Stützrollen pro Seite		3 / 0	3 / 0	4 / 0
Kettenspannung		durch Schmierkolben		
Planierschild (Breite x Höhe)	mm	980 x 238	1 336 x 248	1 356 x 248
Grableistung				
		EC15D	EC18D	EC20D
Standard-Löffelbreite (Messer, W/O Seitenmesser)	mm	450	450	500
Standard-Löffelgewicht	kg	33	33	48
Serienmäßiger Nenn-Füllgrad	l	36	36	63
Drehwinkel Löffel	Grad	196	196	199
Ausbrechkraft Löffel (ISO)	daN	1 510	1 510	1 827
Ausbrechkraft bei kurzem Stiel (ISO)	daN	850	850	1 229
Ausbrechkraft bei langem Stiel (ISO)	daN	750	750	1 033
Gewicht und Bodendruck				
		EC15D	EC18D	EC20D
Betriebsgewicht nach ISO 6016	kg	1 640	1 770	1 950
Bodendruck (Kabine)	kPa	26,4	30,4	30,4
Transportgewicht	kg	1 565	1 695	1 875
Mit beheizter Kabine				
Mit direkt montiertem Löffel				
Mit Gummiketten	mm	230	230	250
Mit kurzem Stiel	mm	950	950	1 050
Mit vollem Kraftstofftank	%	100	100	100
Mit Wetterdach	-kg	78	78	78
Mit zusätzlichem Gegengewicht	+kg	38	38	
Mit langem Stiel	+kg	4	4	4







Hydraulikanlage					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Pumpentyp		Zahnradpumpe	Zahnradpumpe / Kolbenpumpe	Kolbenpumpe	
Maximale Fördermenge	l/min	34	34 / 48	48	
Maximale Fördermenge für Anbaugeräte	l/min	30	30 / 43	43	
Maximale Fördermenge für einen 2. Anbaugeräte-Zusatzkreis (Option)	l/min	-	19	19	
Maximaler Betriebsdruck	MPa	17	17	21	
Fahrhydraulik					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Max Zugkraft	daN	1 160	1 160	1 440	
Höchstgeschwindigkeit in langsamer Fahrstufe	km/h	1,9	1,9 / 2,5	2,5	
Höchstgeschwindigkeit in schneller Fahrstufe	km/h	1,9	3,7 / 4,7	4,7	
Steigfähigkeit	Grad	30	30	30	
Service-Füllstände					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Kraftstofftank	l	20	20	20	
Hydraulikanlage, gesamt	l	21	21	21	
Hydrauliköltank	l	15	15	15	
Motoröl	l	3,7	3,7	3,7	
Motor kühlflüssigkeit	l	4	4	4	
Untersetzung Fahrtrieb	l	2 x 0,33	2 x 0,33	2 x 0,33	
Geräuschpegel					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Geräuschpegel in der Kabine erfüllt ISO 6396					
LpA	dB(A)	78	78	78	
Externer Lärmpegel erfüllt ISO 6395 und EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG) und 474-1:2006 +A1:2009					
LwA	dB(A)	93	93	93	
Anbaugeräte					
Typ	EC15D, EC18D			EC20D	
	Breite mm	Füllmenge l	Gewicht kg	Füllmenge l	Gewicht kg
Mehrzwecklöffel	200	14	21	-	-
	250	19	23	28	32
	300	23	26	32	34
	400	32	31	47	41
	450	36	33	-	-
	500	41	36	63	48
Starre Grabenräumlöffel	600	51	41	78	53
	800	59	49	-	-
2 X 45° Kippbare Grabenräumlöffel	1 000	76	56	76	57
	850	59	83	59	83
EC15D, EC18D, EC20D					
	Betriebsgewicht kg	Ø Werkzeug mm	Schlagbruchrate bpm		
Hydraulikhammer HB 02LN	129	57	450 - 1 000		

Technische Daten

TRAGFÄHIGKEIT EC15D

Die Daten zur Tragfähigkeit gelten für eine mit einer geheizten Kabine ausgestattete Maschine, mit gummierten Bodenplatten und ohne Löffel oder Schnellwechsler. Die zulässige Traglast beträgt 75% der Kipplast und 87% der hydraulischen Tragfähigkeit.

Achtung: Entsprechend der Norm EN 475-5, muss die Maschine für Umschlagarbeiten mit Sicherheitsventilen und einem Überlastventil (als Sonderausstattung erhältlich) ausgerüstet sein.

	Lastpunkt Höhe		Reichweite Lastpunkt						Max.
			2,0 m		3,0 m		Max Reichweite		
									
Stiel: 950 mm Planierschild angehoben	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	372	327	212	188	182	161	3,33 m
	0 m	kg	346	303	204	180	181	160	3,29 m
	-1 m	kg	347	303	-	-	223	197	2,82 m
Stiel: 950 mm + Planierschild abgesenkt	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	327	292*	188	262*	161	3,33 m
	0 m	kg	542*	303	294*	180	246*	160	3,29 m
	-1 m	kg	422*	303	-	-	238*	197	2,82 m
Stiel: 950 mm Planierschild angehoben + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	399	353	228	203	197	175	3,33 m
	0 m	kg	374	328	221	196	196	174	3,29 m
	-1 m	kg	375	329	-	-	238*	214	2,82 m
Stiel: 950 mm + Planierschild abgesenkt + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	353	292*	203	262*	175	3,33 m
	0 m	kg	542*	328	294*	196	246*	174	3,29 m
	-1 m	kg	422*	329	-	-	238*	214	2,82 m
Stiel: 1150 mm Planierschild angehoben	2 m	kg	-	-	225	194	205	177	3,17 m
	1 m	kg	372*	332	218	188	173	148	3,52 m
	0 m	kg	357	302	209	179	171	147	3,48 m
	-1 m	kg	353	298	208	178	204	174	3,05 m
Stiel: 1150 mm + Planierschild abgesenkt	2 m	kg	-	-	241*	194	248*	177	3,17 m
	1 m	kg	372*	332	275*	188	240*	148	3,52 m
	0 m	kg	547*	302	296*	179	228*	147	3,48 m
	-1 m	kg	451*	298	232*	178	221*	174	3,05 m
Stiel: 1150 mm Planierschild angehoben + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	241*	210	221*	192	3,17 m
	1 m	kg	372*	357	235	204	187	161	3,52 m
	0 m	kg	384	327	226	194	185	160	3,48 m
	-1 m	kg	381	324	225	193	220	190	3,05 m
Stiel: 1150 mm + Planierschild abgesenkt + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	241*	210	248*	192	3,17 m
	1 m	kg	372*	357	275*	204	240*	161	3,52 m
	0 m	kg	547*	327	296*	194	228*	160	3,48 m
	-1 m	kg	451*	324	232*	193	221*	190	3,05 m







*hydraulischer Grenzwert

Technische Daten

TRAGFÄHIGKEIT EC18D

Die Daten zur Tragfähigkeit gelten für eine mit einer geheizten Kabine ausgestattete Maschine, mit gummierten Bodenplatten und ohne Löffel oder Schnellwechsler. Die zulässige Traglast beträgt 75% der Kipplast und 87% der hydraulischen Tragfähigkeit.

Achtung: Entsprechend der Norm EN 475-5, muss die Maschine für Umschlagarbeiten mit Sicherheitsventilen und einem Überlastventil (als Sonderausstattung erhältlich) ausgerüstet sein.







	Lastpunkt Höhe		Reichweite Lastpunkt						Max.
			2,0 m		3,0 m		Max Reichweite		
									
Stiel: 950 mm Planierschild angehoben	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	396	447*	236	292*	195	262*	3,33 m
	0 m	kg	371	542*	218	294*	194	246*	3,29 m
	-1 m	kg	372	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Stiel: 950 mm + Planierschild abgesenkt	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	447*	292*	292*	262*	262*	3,33 m
	0 m	kg	542*	542*	294*	294*	246*	246*	3,29 m
	-1 m	kg	422*	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Stiel: 950 mm Planierschild angehoben + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	424	447*	243	292*	210	262*	3,33 m
	0 m	kg	399	542*	235	294*	209	246*	3,29 m
	-1 m	kg	400	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Stiel: 950 mm + Planierschild abgesenkt + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	447*	292*	292*	262*	262*	3,33 m
	0 m	kg	542*	542*	294*	294*	246*	246*	3,29 m
	-1 m	kg	422*	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Stiel: 1150 mm Planierschild angehoben	2 m	kg	-	-	233	241*	213	248*	3,17 m
	1 m	kg	372*	372*	226	275*	179	240*	3,52 m
	0 m	kg	370	547*	217	296*	178	228*	3,48 m
	-1 m	kg	366	451*	216	232*	212	221*	3,05 m
Stiel: 1150 mm + Planierschild abgesenkt	2 m	kg	-	-	241*	241*	248*	248*	3,17 m
	1 m	kg	372*	372*	275*	275*	240*	240*	3,52 m
	0 m	kg	547*	547*	296*	296*	228*	228*	3,48 m
	-1 m	kg	451*	451*	232*	232*	221*	221*	3,05 m
Stiel: 1150 mm Planierschild angehoben + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	241*	241*	229	248*	3,17 m
	1 m	kg	372*	372*	243	275*	193	240*	3,52 m
	0 m	kg	398	547*	234	296*	192	228*	3,48 m
	-1 m	kg	394	451*	232*	232*	221*	221*	3,05 m
Stiel: 1150 mm + Planierschild abgesenkt + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	241*	241*	248*	248*	3,1 m
	1 m	kg	372*	372*	275*	275*	240*	240*	3,52 m
	0 m	kg	547*	547*	296*	296*	228*	228*	3,48 m
	-1 m	kg	451*	451*	232*	232*	221*	221*	3,05 m

*hydraulischer Grenzwert

TRAGFÄHIGKEIT EC20D

Die Daten zur Tragfähigkeit gelten für eine mit einer geheizten Kabine ausgestattete Maschine, mit gummierten Bodenplatten und ohne Löffel oder Schnellwechsler. Die zulässige Traglast beträgt 75% der Kipplast und 87% der hydraulischen Tragfähigkeit.

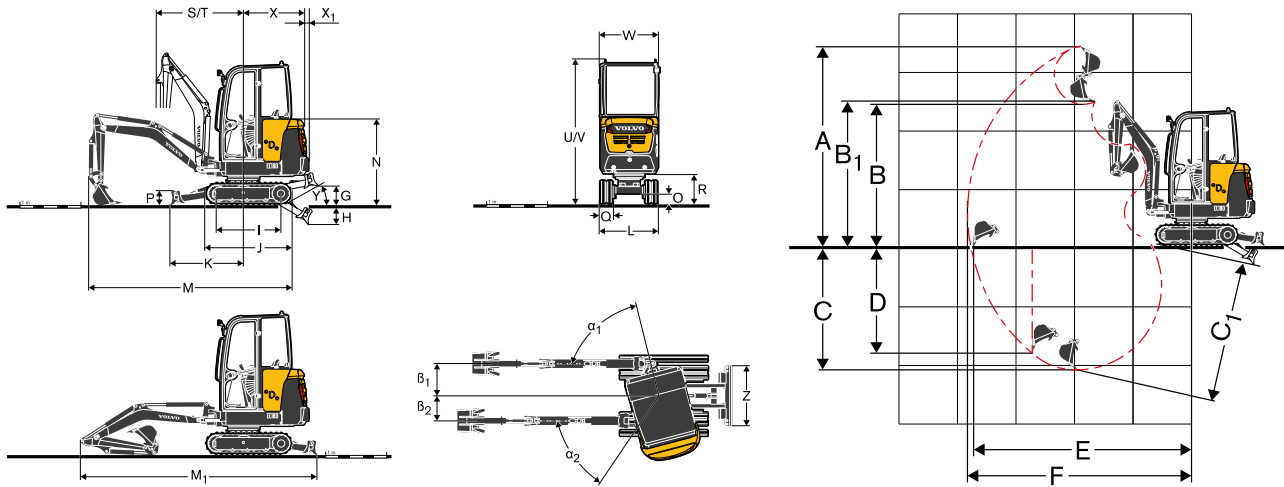
Achtung: Entsprechend der Norm EN 475-5, muss die Maschine für Umschlagarbeiten mit Sicherheitsventilen und einem Überlastventil (als Sonderausstattung erhältlich) ausgerüstet sein.

	Lastpunkt Höhe		Reichweite Lastpunkt						Max.
			2,0 m		3,0 m		Max Reichweite		
									
Stiel: 1050 mm Planierschild angehoben	2 m	kg	-	-	295	330	259	289	3,25 m
	1 m	kg	506	567	281	316	225	253	3,48 m
	0 m	kg	475	536	270	304	232	262	3,35 m
	-1 m	kg	479	540	-	-	302	340	2,79 m
Stiel: 1050 mm + Planierschild abgesenkt	2 m	kg	-	-	399*	330	407*	289	3,25 m
	1 m	kg	776*	567	476*	316	431*	253	3,48 m
	0 m	kg	965*	536	542*	304	468*	262	3,35 m
	-1 m	kg	851*	540	-	-	514*	340	2,79 m
Stiel: 1350 mm Planierschild angehoben	2 m	kg	-	-	298	332	223	250	3,55 m
	1 m	kg	517	578	281	315	197	222	3,76 m
	0 m	kg	471	532	265	299	201	227	3,64 m
	-1 m	kg	466	527	262	297	247	279	3,15 m
Stiel: 1350 mm + Planierschild abgesenkt	2 m	kg	-	-	334*	332	354*	250	3,55 m
	1 m	kg	648*	578	427*	315	379*	222	3,76 m
	0 m	kg	931*	532	520*	299	413*	227	3,64 m
	-1 m	kg	910*	527	503*	297	459*	279	3,15 m

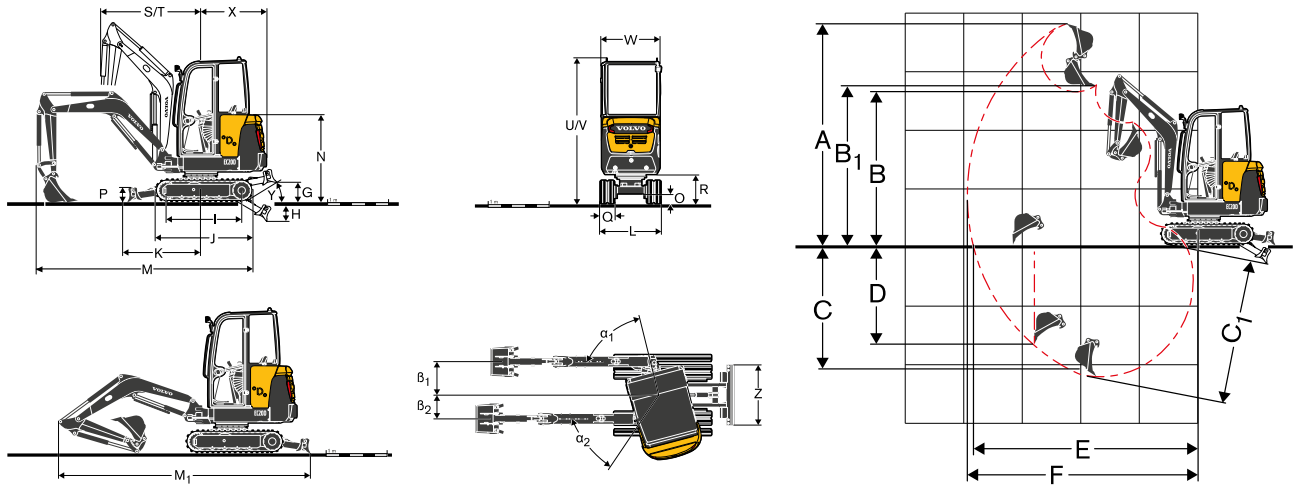
*hydraulischer Grenzwert

Technische Daten

MASSE EC15D - EC18D



Beschreibung		Einheit	EC15D		EC18D	
Stiel		mm	950	1 150	950	1 150
A	Maximale Einstechhöhe	mm	3 437	3 580	3 460	3 603
B	Maximale Ausschütthöhe	mm	2 439	2 582	2 462	2 605
B ₁	Maximale Auskipphöhe	mm	2 475	2 620	2 498	2 642
C	Grabtiefe	mm	2 120	2 323	2 097	2 297
C ₁	Maximale Grabtiefe	mm	2 354	2 565	2 387	2 387
D	Max. senkrechte Einstichtiefe	mm	1 793	1 985	1 772	1 961
E	Maximaler Grabradius am Boden	mm	3 803	3 996	3 799	3 992
F	Maximaler Grabradius	mm	3 856	4 046	3 856	4 046
G	Höchste Stellung Planierschild	kurzes Schild	mm	209		245
		langes Schild	mm	321		326
H	Niedrigste Stellung Planierschild	kurzes Schild	mm	190		227
		langes Schild	mm	294		311
I	Länge Antriebssturas	mm	1 082		1 082	
J	Länge Laufwerk	mm	1 462		1 462	
K	Planierschild, Maximaler Radius am Boden	kurzes Schild	mm	857		976
		langes Schild	mm	1 166		1 215
L	Gesamtkettenbreite	min	mm	980		994
		max	mm	-		1 336
M	Gesamtlänge	mm	3 580		3 591	
M ₁	Transportlänge	mm	3 770	3 780	3 770	3 780
N	Gesamthöhe der Motorhaube	mm	1 400		1 423	
O	Mindestbodenfreiheit	mm	210		159	
P	Höhe Planierschild	kurzes Schild	mm	238		238
		langes Schild	mm	241		248
Q	Breite Bodenplatte	mm	230		230	
R	Bodenfreiheit zum Oberwagen	mm	458		481	
S	Frontschwenkradius	mm	1 452		1 452	
T	Frontschwenkradius mit maximalem Versatz	mm	1 147		1 147	
U	Gesamthöhe (Wetterdach)	mm	2 296		2 318	
V	Gesamthöhe (Kabine)	mm	2 371		2 395	
W	Gesamtbreite Oberwagen	mm	993		993	
X	Heckschwenkradius	mm	1 052		1 052	
X ₁	Heckschwenkradius mit zusätzlichem Gegengewicht	mm	38		38	
Y	Näherungswinkel kurzes Schild	kurzes Schild	Grad	28		26
		langes Schild	Grad	25		24
Z	Breite Planierschild	min	mm	980		994
		max	mm	-		1 336
α ₁	Maximaler Ausleger-Schwenkwinkel nach links	Grad	75		75	
β ₁	Maximaler Auslegerversatz nach rechts	mm	527		527	
α ₂	Maximaler Ausleger-Schwenkwinkel nach rechts	Grad	55		55	
β ₂	Maximaler Auslegerversatz nach links	mm	412		412	

MASSE EC20D


Beschreibung		Einheit	EC20D	
Stiel		mm	1 050	1 350
A	Maximale Einstechhöhe	mm	3 807	3 982
B	Maximale Ausschütthöhe	mm	2 635	2 810
B ₁	Maximale Auskipphöhe	mm	2 746	2 920
C	Grabtiefe	mm	2 257	2 557
C ₁	Maximale Grabtiefe	mm	2 482	2 781
D	Max. senkrechte Einstichtiefe	mm	1 692	1 978
E	Maximaler Grabradius am Boden	mm	3 971	4 261
F	Maximaler Grabradius	mm	4 080	4 362
G	Höchste Stellung Planierschild	mm		326
H	Niedrigste Stellung Planierschild	mm		311
I	Länge Antriebsturas	mm		1 240
J	Länge Laufwerk	mm		1 620
K	Planierschild, Maximaler Radius am Boden	mm		1 215
L	Gesamtkettenbreite	min mm		1 014
		max mm		1 356
M	Gesamtlänge	mm		3 746
M ₁	Transportlänge	mm	2 850	2 880
N	Gesamthöhe der Motorhaube	mm		1 423
O	Mindestbodenfreiheit	mm		159
P	Höhe Planierschild	mm		248
Q	Breite Bodenplatte	mm		250
R	Bodenfreiheit zum Oberwagen	mm		481
S	Frontschwenkradius	mm		1 683
T	Frontschwenkradius mit maximalem Versatz	mm		1 383
U	Gesamthöhe (Wetterdach)	mm		2 318
V	Gesamthöhe (Kabine)	mm		2 395
W	Gesamtbreite Oberwagen	mm		993
X	Heckschwenkradius	mm		1 090
Y	Näherungswinkel	Grad		28
Z	Breite Planierschild	min mm		1 014
		max mm		1 356
α ₁	Maximaler Ausleger-Schwenkwinkel nach links	Grad		75
β ₁	Maximaler Auslegerversatz nach rechts	mm		547
α ₂	Maximaler Ausleger-Schwenkwinkel nach rechts	Grad		55
β ₂	Maximaler Auslegerversatz nach links	mm		392

Ausrüstung

STANDARD AUSRÜSTUNG	EC15D	EC18D	EC20D
Motor			
Schadstoffarmer, wassergekühlter 3-Zylinder-Volvo-Dieselmotor, der die Umweltauflagen von EPA Tier 4 erfüllt	•	•	•
Anlasser geschützt vor Zündung, wenn Motor bereits läuft	•	•	•
Luftfilter mit einem Element in Trockenausführung	•	•	•
Wasserabscheider	•	•	•
Durchsichtiger Kraftstofffilter	•	•	•
Antriebsstrang			
Axialkolben-Hydraulikmotoren mit Planeten-Untersetzungsgetriebe	•	•	•
Innenflansch-Laufrollen lebenslang geschmiert	•	•	•
Schmierfett-Spannrad lebenslang geschmiert	•	•	•
Elektrisches / elektronisches Steuersystem			
Wartungsfreie Batterie	•	•	•
Elektrische Anlage mit Schutzklasse IP67 und hochwertigen Anschlusssteckern	•	•	•
Abnehmbarer Leistungsschalter	•	•	•
Zwei Arbeitsleuchten bei Ausführungen mit Kabine	•	•	•
Arbeitsleuchte am Schutzdachrahmen	•	•	•
12-V-Steckdose in Kabine / unter Kabinendach	•	•	•
Schwenkwerk			
Radialkolben-Hydraulikmotor mit integriertem stoßfreiem Ventil	•	•	•
Automatische federbetätigte und hydraulisch gelöste Mehrscheiben-Schwenkbremse	•	•	•
Zentrale Fernschmierung von Tellerrad und Kugellager	•	•	•
Kettenlaufwerk, Kettenlaufwerke			
Kastengeschweißter Rahmen	•	•	•
4 integrierte Verzurrpunkte	•	•	•
Robuste abnehmbare Schutzabdeckungen für Fahrmotoren und Schwensystem	•	•	•
Angeschweißtes Messer an Planierschild	•	•	•
Hydraulikanlage			
Hauptsteuerventil mit Fördermengenteilung	•	•	•
Endlagendämpfung des Auslegerzylinders (aufwärts)	•	•	•
Patentiertes Filter- und Befüllungselement	•	•	•
Großer schwenkbarer Ölkühler	•	•	•
Doppelt wirkender Hydraulikkreis für Zubehör	•	•	•
An der Grabeinheit sind die Hydraulikleitungen zur Erhöhung des Schutzes innerhalb des Auslegers verlegt	•	•	•
Kunststofftank mit Ablassschraube	•	•	•
Schutzdach			
Zugang über linken Handlauf	•	•	•
2 integrierte Hebepunkte	•	•	•
Kabine			
FOPS, Level 1 (Schutzaufbau gegen herabfallende Gegenstände)	•	•	•
TOPS (Kippschutz)	•	•	•
ROPS (Überrollschutz)	•	•	•
OPG1 oben (Schutzvorrichtung für Maschinenbediener)	•	•	•
Federnd gelagerter Maschinenbedienerstand	•	•	•
Zugang über große Tür	•	•	•
Großer, geräumiger und übersichtlicher Bodenraum	•	•	•
Flache, gehärtete Scheibe	•	•	•
Öffnen der Frontscheibe unterstützt durch Gasfeder	•	•	•
Frontscheibenwischer und Waschmitteldüse	•	•	•
Schiebefenster rechts	•	•	•
Heizungsanlage mit in der Kabine wählbarer Temperatur und Luftstromstärke	•	•	•
Mehrere verstellbare Luftdüsen	•	•	•
Lufteinlass mit Filter	•	•	•
Werkzeugkasten mit integriertem Stauraum für Betriebsanleitung und abschließbarem Deckel	•	•	•
Sicherheitsgurt mit Warnanzeige	•	•	•
Rechter Seitenspiegel	•	•	•
2 integrierte Hebepunkte.	•	•	•

STANDARD AUSRÜSTUNG	EC15D	EC18D	EC20D
Grabausrüstung			
Kastengeschweißter Monoblock-Ausleger mit integrierter Lastöse	•	•	•
Auslegerzylinderschutz (EC20D)	-	-	•
Kastengeschweißte Monoblock-Arme mit Gussenden	•	•	•
Langlebige Stahlbuchsen	•	•	•
Gehärtete, vorgeschmierte und korrosionsbeständige Bolzen	•	•	•
Schmierintervall: 50 Stunden	•	•	•
Bedienorgane für die Maschine			
Fingerspitzensteuerung des Auslegerversatzes	•	•	•
Fingerspitzensteuerung des Zusatzkreises	•	•	•
Schalter zum Umschalten auf Brecher am rechten Bedienhebel	•	•	•
Automatische Sperre von Bedienorganen und Fahrhebeln, wenn linke Konsole angehoben wird	•	•	•
Sicherheitsvorrichtung bei Starten des Motors: Die linke Konsole muss hochgeklappt sein, um den Anlasser betätigen zu können	•	•	•
Druckspeicher für das Ablassen der Ausrüstung auf den Boden bei stehendem Motor	•	•	•
Zwei-Fahrstufen-Schalter an Planierschild-Hebel	•	•	•
Instrumente und Überwachung			
Permanenter digitaler Betriebsstundenzähler	•	•	•
Warnleuchten für verstopfte Hydraulikfilter und Luftfilter	•	•	•
Anzeige von Wassertemperatur und Kraftstoffstand	•	•	•
Zulassungen			
Die Maschinen entsprechen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	•	•	•
Umweltbelastende Geräuschemissionen entsprechen Richtlinie 2000/14/EG	•	•	•
Hand-/Arm-/Ganzkörper-Vibrationen konform mit Richtlinie EU-Vibrationsrichtlinie 2002/44/EG	•	•	•
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) gemäß Richtlinie 2004/108/EG und deren Änderungen	•	•	•
Hebezeug entspricht den Normen EN 474-1 und EN 474-5	•	•	•
FOPS 1 gemäß Norm ISO 3449	•	•	•
ROPS gemäß ISO-Norm 3471-1 und SAE J1040	•	•	•
TOPS gemäß den Normen ISO 12117 und EN 13531	•	•	•
OPG 1 gemäß ISO 10262 (sofern vorhanden)	•	•	•

STANDARD- UND OPTIONALE AUSRÜSTUNG

	EC15D	EC18D	EC20D
• = Serienmäßig ° = Option			
Motor			
Zweistufiger Luftfilter	°	°	°
Leerlaufautomatik	-	°	°
Automatische Motorabschaltung	-	°	°
Fahrerumfeld			
Schutzdach	°	°	°
Beheizte Kabine	°	°	°
Sitz mit Vinylbezug und niedriger Lehne sowie 2-Zoll-Standardsicherheitsgurt	°	°	°
Sitz mit Vinylbezug, mechanischer Federung, niedriger Lehne sowie 2-Zoll-Standardsicherheitsgurt	°	°	°
Sitz mit Vinylbezug, mechanischer Federung, höherer Lehne sowie 2-Zoll-Rollsicherheitsgurt	°	°	°
Sitz mit Vinylbezug, mechanischer Federung, höherer Lehne sowie 3-Zoll-Rollsicherheitsgurt	°	°	°
Sitz mit Stoffbezug, mechanischer Federung, höherer Lehne sowie 2-Zoll-Rollsicherheitsgurt	°	°	°
Sitz mit Stoffbezug, mechanischer Federung, höherer Lehne sowie 3-Zoll-Rollsicherheitsgurt	°	°	°

STANDARD- UND OPTIONALE AUSRÜSTUNG

- = Serienmäßig
- = Option

	EC15D	EC18D	EC20D
ISO-/SAE-Steuermusterwechsel	◦	◦	◦
Akustischer Fahralarm	◦	◦	◦
Radio-Vorbereitung (Antenne, Kabelbaum)	•	•	•
Radio, AUX, USB, Bluetooth	◦	◦	◦
Diebstahlsicherung	◦	◦	◦
Frontschutz OPG1	◦	◦	◦
Außenseite der Maschine			
Linker Außenspiegel	◦	◦	◦
Ein geschützter Arbeitsscheinwerfer am Ausleger	◦	◦	◦
Ein Arbeitsscheinwerfer am Heck	◦	◦	◦
Rundumkennleuchte	◦	◦	◦
Zusätzliches Gegengewicht	◦	◦	-
Mehrere Individualisierungsstufen (RAL-Spezifikationen) zur Anpassung an Unternehmensauftritt	◦	◦	◦
Kettenlaufwerk, Kettenlaufwerke			
Breitenverstellbarer Unterwagen	-	•	•
Automatischer Fahrstufenwechsel (langsam/schnell)	-	•	•
230-mm-Gummiketten	•	•	-
250-mm-Gummiketten	-	-	•
Kurzes Planierschild	◦	◦	-
Langes Planierschild	◦	◦	•
Hydraulik			
Zahnradpumpe	•	◦	-
Axialkolben-Verstellpumpe	-	◦	•
Fingerspitzensteuerung des Auslegerversatzes	•	•	•
Fingerspitzensteuerung für Zubehör	•	•	•
Proportionalsteuerung für Auslegerversatz und Zubehör	-	•	•
Einstellung der maximalen Fördermenge für Zubehör	-	•	•
Überdruckventil für Zubehör	◦	◦	◦

STANDARD- UND OPTIONALE AUSRÜSTUNG

- = Serienmäßig
- = Option

	EC15D	EC18D	EC20D
Brecher-/Schere-Ventil	◦	◦	◦
Hydrauliköl-Ablass für Zubehör	◦	◦	◦
Zusatzrüstung Brecher und Greifer	◦	◦	◦
Zweiter Zubehörkreis	-	◦	◦
Satz mit 2 flachdichtenden Hydraulikkupplungen	◦	◦	◦
Satz mit 4 flachdichtenden Hydraulik-Schnelltrennkupplungen	◦	◦	◦
Sicherheitshubventile für Ausleger und Stiel	◦	◦	◦
Sicherheitshubventile an Ausleger, Stiel und Planierschild	◦	◦	◦
Zertifizierung des Sicherheitsventils	◦	◦	◦
Mineralisches Hydrauliköl VG46	◦	◦	◦
Bio-Hydrauliköl VG46	◦	◦	◦
Mineralisches Hydrauliköl VG68	◦	◦	◦
Mineralisches Hydrauliköl VG32	◦	◦	◦
Bio-Hydrauliköl VG32	◦	◦	◦
Grabausrüstung			
Kurzer Stiel	◦	◦	◦
Langer Stiel	◦	◦	◦
Service und Wartung			
Werkzeugsatz	◦	◦	◦
Anbaugeräte			
Mechanischer Volvo-Schnellwechsler (Direktanbau)	◦	◦	◦
Lehnhoff®-Schnellkupplung mechanisch (MS-Typ)	◦	◦	◦
Mehrzweckschaufeln	◦	◦	◦
Feste Grabenräumlöffel	◦	◦	◦
Kippbare Grabenräumlöffel	◦	◦	◦
Hydraulikhammer HB02LN	◦	◦	◦
Telematik			
Care Track	◦	◦	◦

AUSWAHL VOLVO-SONDERAUSSTATTUNG

Automatische Motorabschaltung



Leerlaufautomatik

Kurzes/langes Schild



Zusätzliches Gegengewicht



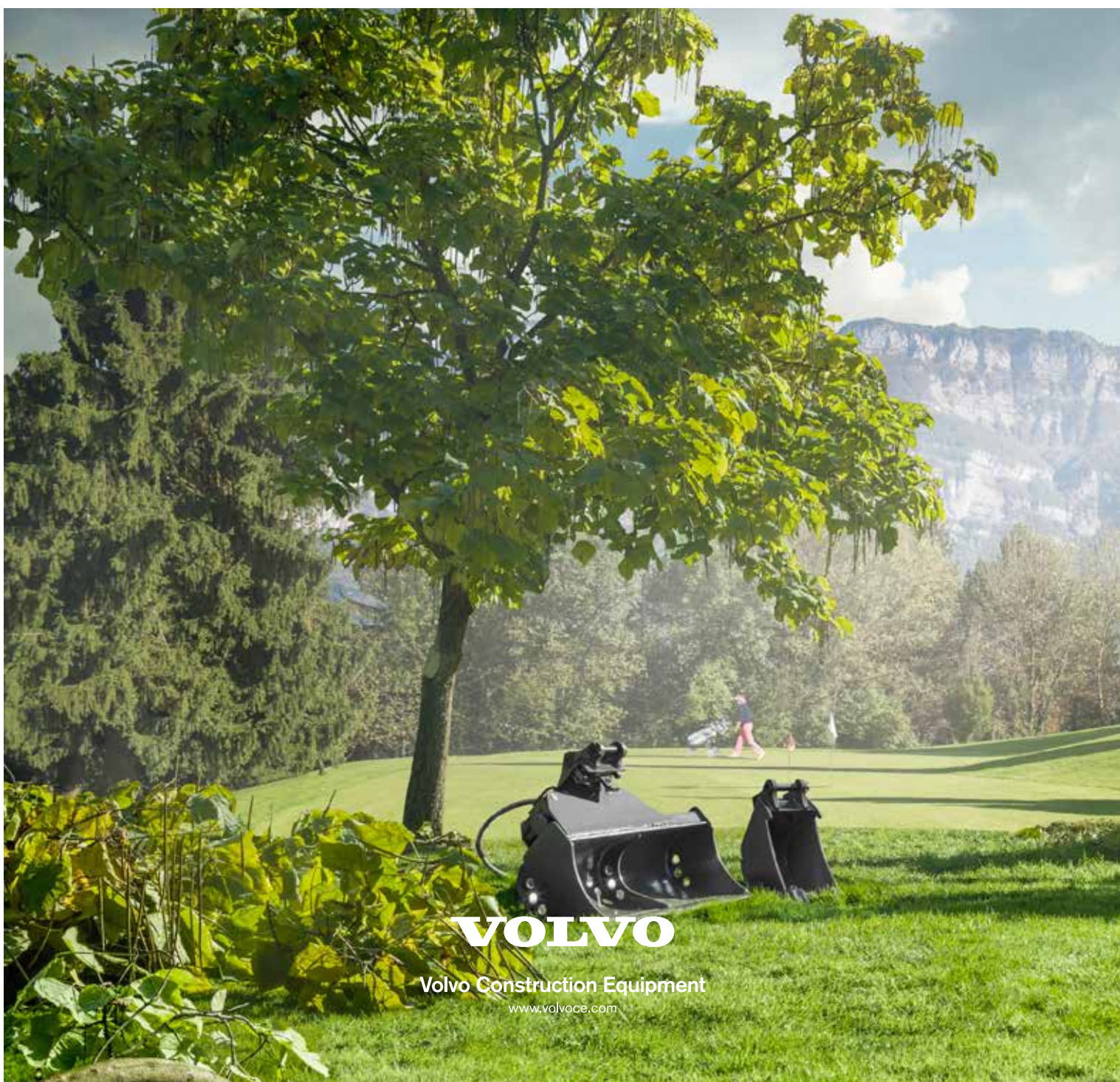
OPG1 Schutzaufbauten



Spezielle Lackierung der Maschine



Es sind nicht alle Produkte in allen Ländern 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

www.volvoce.com