



Volvo Construction Equipment

EC15D, EC18D, EC20D

VOLVO-KOMPAKTBAGGER 1.54-1.95t 16.3PS



Leistung aus Leidenschaft

Wir von Volvo Construction Equipment nehmen unsere Aufgabe ernst. Wir entwickeln Produkte und Dienstleistungen, die die Produktivität steigern. Wir sind zuversichtlich, dass wir für Branchenexperten die Kosten senken und den Gewinn erhöhen können.

Wir helfen Ihnen mehr zu leisten.

Mit weniger mehr leisten ist ein Markenzeichen von Volvo Construction Equipment. Hohe Produktivität geht bei uns schon lange mit niedrigem Energieverbrauch, Bedienungsfreundlichkeit und Haltbarkeit einher. Beim Senken der Kosten über die gesamte Lebensdauer einer Maschine, ist Volvo eine Klasse für sich.

Für Ihre Bedürfnisse gemacht

Es geht darum, Lösungen für die speziellen Anforderungen verschiedener Anwendungen der Branche zu entwickeln. Innovation bedeutet häufig Hightech - ist jedoch nicht immer zwingend. Einige unserer besten Ideen waren sehr einfach und basieren auf dem klaren und grundlegenden Verständnis des Arbeitsalltags unserer Kunden.



In 180 Jahren kann man viel lernen.

Im Lauf der Jahre hat Volvo Lösungen entwickelt, die den Gebrauch von Baumaschinen revolutioniert haben. Nirgendwo anders als bei Volvo wird Sicherheit größer geschrieben. Der Schutz der Fahrer sowie aller Personen, die sich im Umkreis befinden und eine möglichst geringe Umweltbelastung sind traditionelle Werte, die unsere Produktphilosophie weiterhin bestimmen.

Wir sind auf Ihrer Seite

Die besten Leute stehen hinter der Marke Volvo. Volvo ist ein wirklich globales Unternehmen mit einem Kundendienst, der seinen Kunden schnell und effizient hilft - egal wo sie sich gerade befinden.

Leistung aus Leidenschaft .



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

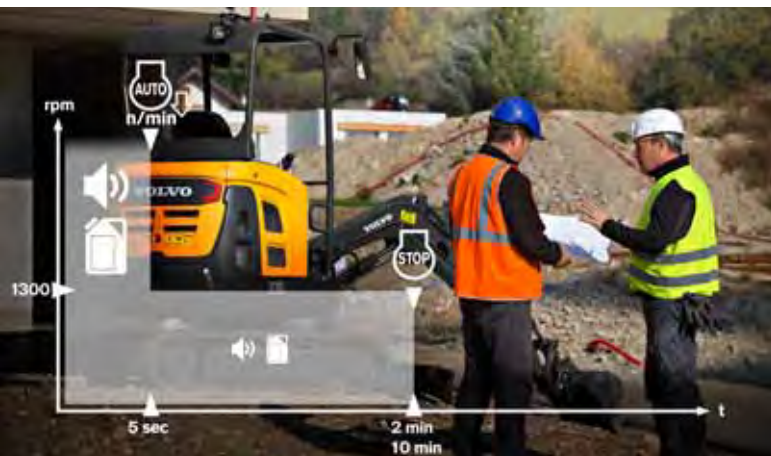
Mit dem Komplettangebot an eingebauten Servicefunktionen, macht Volvo Ihnen die Wartung Ihrer Maschine einfach. Garantierte, lange Schmierintervalle und der patentierte Hydraulikölfilter von Volvo maximieren Ihre Betriebszeit. Die automatische Leerlaufautomatik und automatische Motorabschaltung senken 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 Geräuschentwicklung 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.

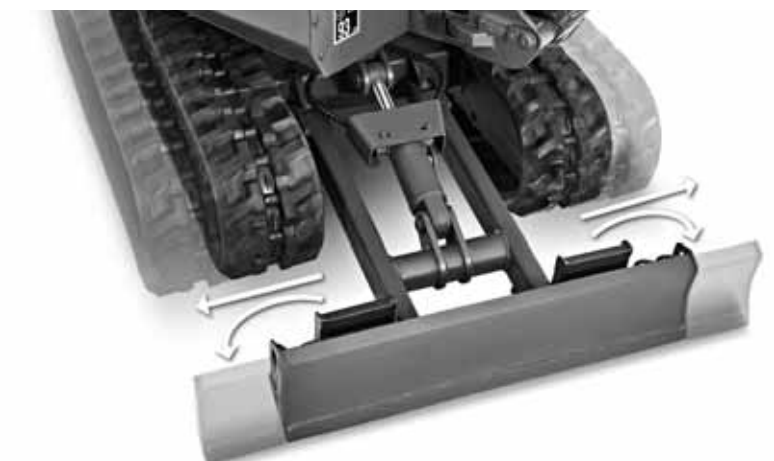
Eindrucksvolle Grabkräfte

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

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

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.



Erstklassige Arbeitsumgebung

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



Intuitive Fingerspitzen-Steuerung

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



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.



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

Für maximale Flexibilität kann der Unterwagen für maximale Standfestigkeit ausgefahren oder für den Transport eingefahren 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	Volvo	D0.9A		
Nenn Drehzahl	U/s (U/min)	40,3 (2 420)		
Maximale Brutto-Leistung, ISO 14396/SAE J1995	kW/PS	12 / 16,3		
Max Drehmoment bei	Nm / U/min	51 / 2 000		
Anzahl Zylinder		3		
Hubraum	cm ³	898		
Bohrung	mm	72		
Hub	mm	73,6		
Verdichtungsverhältnis		24		
Elektrische Anlage		EC15D, EC18D, EC20D		
Nennspannung	V	12		
Batterien	V	1 x 12		
Batteriekapazität	Ah	64		
Lichtmaschine	V / Ah	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	980x 238	1 336x 248	1 356x 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
Kurzer Ausleger Ausreißkraft nach ISO	daN	850	850	1 229
Langer Ausleger Ausreißkraft nach ISO	daN	750	750	1 033
Gewicht und Bodendruck		EC15D	EC18D	EC20D
Betriebsgewicht nach ISO 6016	kg	1 640	1 770	1 950
Bodendruck	kg/cm ² kPa	0,27 26,4	0,31 30,4	0,31 30,4
Transportgewicht (Beheizte Kabine, Gummiketten, kurzer Stiel, direkt montierter Löffel, voller Kraftstofftank)	kg	1 565	1 695	1 875
Mit Wetterdach	kg	-78	-78	-78
Mit zusätzlichem Gegengewicht	kg	+38	+38	
Mit langem Stiel	kg	+4	+4	+4


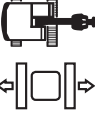

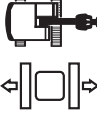

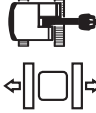
Hydraulikanlage		EC15D	EC18D	EC20D	
		Zahnrad- pumpe	Zahnrad- pumpe	Kolben- pumpe Kolben- pumpe	
Maximale Fördermenge	l/min	34	34	48	
Maximale Fördermenge für Anbaugeräte	l/min	30	30	43	
Maximale Fördermenge für einen 2. Anbaugeräte-Zusatzkreis (Option)	l/min	-	19	19	
Maximaler Betriebsdruck	Mpa	17	17	17	
	bar	170	170	210	
Fahrtrieb		EC15D	EC18D	EC20D	
Max Zugkraft	daN	1 160	1 160	1 440	
Max. ahrgeschwindigkeit (langsam / schnell)	km/h	1,9	1,9 / 3,7	2,5 / 4,7	
Steigfähigkeit	Grad	30	30	30	
Füllstände für Wartungszwecke		EC15D, EC18D, EC20D			
Kraftstofftank	l	20			
Hydraulikanlage, gesamt	l	21			
Hydrauliköltank	l	15			
Motoröl	l	3,7			
Motorkühlflüssigkeit	l	4			
Untersetzung Fahrtrieb	l	2 x 0,33			
Geräuschpegel		EC15D, EC18D, EC20D			
Geräuschpegel in der Kabine erfüllt ISO 6396 (LpA)	dB(A)	78			
Externer Lärmpegel erfüllt ISO 6395 und EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG) und 474-1:2006 +A1:2009 (LwA)	dB(A)	93			
Anbaugeräte		EC15D, EC18D		EC20D	
Typ	Breite	Füllmenge	Gewicht	Füllmenge	Gewicht
	mm	l	kg	l	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	Ø Werkzeug	Schlagbruchrate		
	kg	mm	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 (B)	Reichweite Lastpunkt (A)						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
	0 m	kg	346	303	204	180	181	160	3,29
	-1 m	kg	347	303	-	-	223	197	2,82
Stiel: 950 mm + Planierschild abgesenkt	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	327	292*	188	262*	161	3,33
	0 m	kg	542*	303	294*	180	246*	160	3,29
	-1 m	kg	422*	303	-	-	238*	197	2,82
Stiel: 950 mm Planierschild angehoben + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	399	353	228	203	197	175	3,33
	0 m	kg	374	328	221	196	196	174	3,29
	-1 m	kg	375	329	-	-	238*	214	2,82
Stiel: 950 mm + Planierschild abgesenkt + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	447*	353	292*	203	262*	175	3,33
	0 m	kg	542*	328	294*	196	246*	174	3,29
	-1 m	kg	422*	329	-	-	238*	214	2,82
Stiel: 1150 mm Planierschild angehoben	2 m	kg	-	-	225	194	205	177	3,17
	1 m	kg	372*	332	218	188	173	148	3,52
	0 m	kg	357	302	209	179	171	147	3,48
	-1 m	kg	353	298	208	178	204	174	3,05
Stiel: 1150 mm + Planierschild abgesenkt	2 m	kg	-	-	241*	194	248*	177	3,17
	1 m	kg	372*	332	275*	188	240*	148	3,52
	0 m	kg	547*	302	296*	179	228*	147	3,48
	-1 m	kg	451*	298	232*	178	221*	174	3,05
Stiel: 1150 mm Planierschild angehoben + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	241*	210	221*	192	3,17
	1 m	kg	372*	357	235	204	187	161	3,52
	0 m	kg	384	327	226	194	185	160	3,48
	-1 m	kg	381	324	225	193	220	190	3,05
Stiel: 1150 mm + Planierschild abgesenkt + Zusätzliches Gegengewicht	2 m	kg	-	-	241*	210	248*	192	3,17
	1 m	kg	372*	357	275*	204	240*	161	3,52
	0 m	kg	547*	327	296*	194	228*	160	3,48
	-1 m	kg	451*	324	232*	193	221*	190	3,05


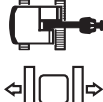

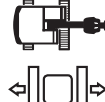

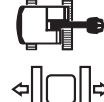
*hydraulischer Grenzwert

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.


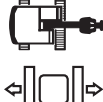

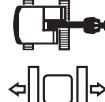

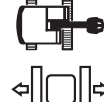
	Lastpunkt Höhe (B)	Reichweite Lastpunkt (A)						Max.
		2,0 m		3,0 m		Max Reichweite		
								
Stiel: 950 mm Planierschild angehoben	2 m kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m kg	396	447*	236	292*	195	262*	3,33 m
	0 m kg	371	542*	218	294*	194	246*	3,29 m
	-1 m kg	372	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Stiel: 950 mm + Planierschild 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.

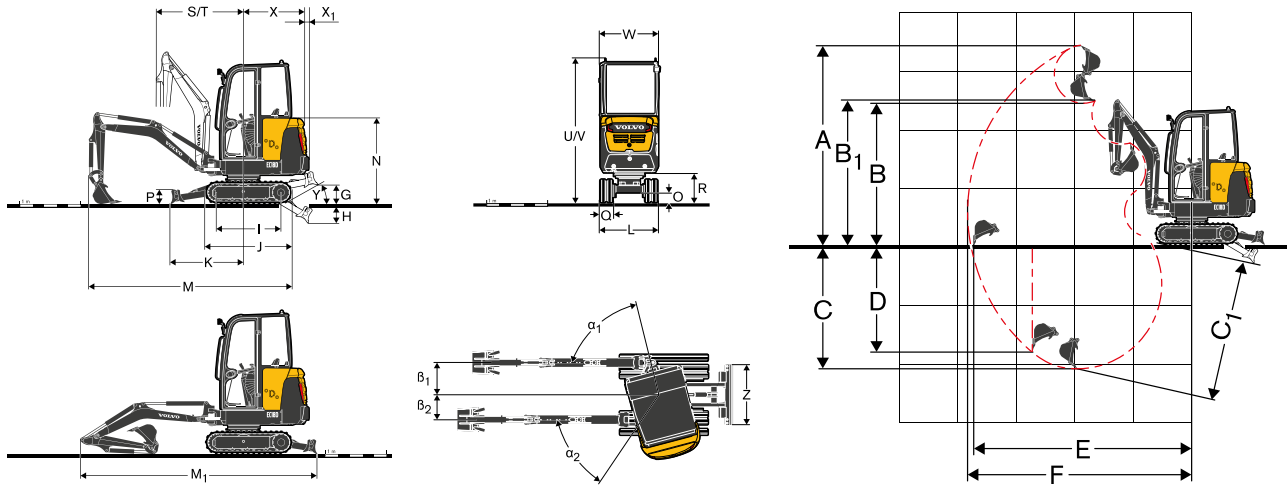
Achtung: Entsprechend der Norm EN 475-5, muss die Maschine für Umschlagarbeiten mit Sicherheitsventilen und einem Überlastventil (als Sonderausstattung erhältlich) ausgerüstet sein.

	Lastpunkt Höhe (B)	Reichweite Lastpunkt (A)						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

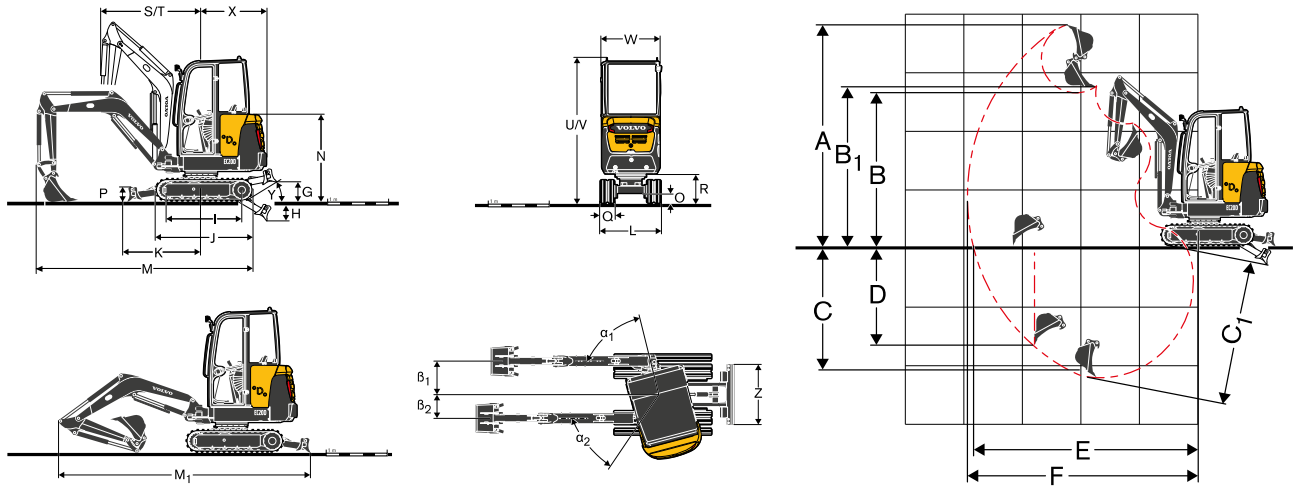
Technische Daten

MASSE EC15D - EC18D



Beschreibung		Einheit	EC15D		EC18D		
			950	1 150	950	1 150	
Stiel		mm					
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	2 582	
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 langes Schild	mm	209 321		245 326	
H	Niedrigste Stellung Planierschild	kurzes Schild langes Schild	mm	190 294		227 311	
I	Länge Antriebssturas		mm	1 082		1 082	
J	Länge Laufwerk		mm	1 462		1 462	
K	Planierschild, Maximaler Radius am Boden	kurzes Schild langes Schild	mm	857 1 166		976 1 215	
L	Gesamtkettenbreite	min max	mm	980 -		994 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 langes Schild	mm	238 241		238 248	
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 langes Schild	Grad	28 25		26 24	
Z	Breite Planierschild	min max	mm	980 -		994 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

Ausstattung

SERIENAUSSTATTUNG

Motor

Wassergekühlter 3-Zylinder-Dieselmotor mit niedrigen Abgasemissionen, der die Umweltschutznormen von EPA Tier4 erfüllt
Bei laufendem Motor kann der Zündschlüssel nicht in die Startposition gedreht werden.

Einstufiger Trockenluftfilter

Wasserabscheider

Kraftstofffilter

Elektrisches/elektronisches Steuersystem

Wartungsfreie Batterie

IP67 geschützte elektrische Anlage und hochwertige Stecker

Demontierbarer Brecherschalter

Zwei Arbeitsleuchten in der Kabinenversion

Arbeitsleuchte im Wetterdachrahmen

12V Steckdose in der Kabine / Wetterdach

Hydraulikanlage

Hauptsteuerventil für die proportionale Hydraulikanlage.

Dämpfung Auslegerzylinder in Hubendstellung

Patentiertes Filterelement und Einfüllstutzen

Breiter kipbarer Ölkühler

Doppelt wirkender Hydraulikkreis für Anbaugeräte

Die Hydraulikschläuche der Grabausrüstung sind gut geschützt im Ausleger verlegt

Plastikbehälter mit Ablaufstopfen

Schwenkwerk

Radialkolben-Hydraulikmotor mit integriertem Ventil zur Stoßdämpfung

Automatische Mehrscheibenbremse für Schwenkwerk, die mit Federkraft betätigt und hydraulisch gelöst werden

Zentrale Fernschmierung des Drehkranz-Wälzlagers

Antriebsstrang

Axialkolben-Hydraulikmotoren mit Planetengetriebe

Die Laufrollen des Spurranzes sind für die gesamte Lebensdauer geschmiert

Spannrad auf Lebensdauer geschmiert

Unterwagen und Planierschild

Dichtgeschweißter Unterwagenrahmen

4 integrierte Verzurrpunkte

Robuste, abnehmbare Schutzhauben an den Raupenmotoren und am Schwenkwerk

Geschweißte Seitenkante am Planierschild

Grabausrüstung

Dichtgeschweißter Monoblock-Ausleger mit integrierter Huböse
Schutz Auslegerzylinder (EC20D)

Dichtgeschweißte Monoblock-Stiele mit Gussendteilen

Hochwertige, langlebige Lagerbuchsen

Vergütete, vorgeschmierte und korrosionsbeständige Bolzen

Schmierintervalle 50 Stunden

Schutzdach

FOPS Stufe 1 (Aufbauten zum Schutz gegen herabfallende Gegenstände)

TOPS (Schutz vor Verletzungsgefahr, falls die Maschine kippt)

ROPS (Überrollschutz)

Schwingungsgedämpfter Führerstand

Werkzeugkasten mit Stauraum für Bedienungsanleitung und abschließbare Tür

Breiter, großzügiger und geordneter Fußraum

Linker Handlauf zum Einstieg

Sicherheitsgurt mit Warnanzeige

Rechter Rückspiegel

2 integrierte Hubösen

Kabine

FOPS Stufe 1 (Aufbauten zum Schutz gegen herabfallende Gegenstände)

TOPS (Schutz vor Verletzungsgefahr, falls die Maschine kippt)

ROPS (Überrollschutz)

OPG1 oben (Schutz vor eventuell auf die Kabine herabfallenden Gegenständen)

Schwingungsgedämpfter Führerstand

Breite Tür

Breiter, großzügiger und geordneter Fußraum

Flache, gehärtete Scheibe

Öffnung der Frontscheibe wird mit Gasdruckfedern unterstützt

Front-Scheibenwischer und -wascherdüse

Schiebefenster rechts

Heizanlage mit Regelung der Kabinentemperatur und des Luftstroms

Mehrere einstellbare Luftdüsen

Gefilterte Luftansaugung

Werkzeugkasten mit Stauraum für Bedienungsanleitung und abschließbare Tür

Sicherheitsgurt mit Warnanzeige

Rechter Rückspiegel

2 integrierte Hubösen.

Steuerelemente der Maschine

Fingerspitzen-Steuerung für Auslegerversatz

Fingerspitzen-Steuerung für Zusatzkreis

Kippschalter für den Brecher am rechten Joystick

Automatische Verriegelung der Steuerelemente und Fahrhebel, wenn die linke Konsole angehoben ist

Sicherheitseinrichtung für Anlasser: die linke Konsole muss angehoben sein, um den Anlasser zu betätigen.

Druckspeicher, um das Anbaugerät bis auf den Boden abzusenken, wenn der Motor ausgeschaltet ist.

Zweistufiger Fahrshalter am Planierschildhebel

Instrumente und Überwachung

Digitaler Betriebsstundenzähler im Dauerbetrieb

Warnleuchten, falls Hydraulik- und Luftfilter verstopft sind

Anzeige für Wassertemperatur und Füllstandsanzeige Kraftstoff

Zulassung

Maschine erfüllt die EU-Richtlinie 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

FOPS 1 entspricht der Norm ISO 3449

ROPS erfüllt die Normen ISO 3471-1 und / SAE J1040

TOPS erfüllt die Normen ISO 12117 und EN 13531

OPG 1 erfüllt die Norm ISO 10262 (wenn diese Ausstattung vorhanden ist)

SERIEN- UND SONDERAUSSTATTUNG

• = Serienmäßig	EC15D	EC18D	EC20D
° = Option			

Arbeitsumgebung für den Fahrer

	EC15D	EC18D	EC20D
Schutzdach	°	°	°
Beheizte Kabine	°	°	°
Sitz mit Vinylbezug, niedriger Rückenlehne und 2-Zoll Standard-Sicherheitsgurt	°	°	°
Mechanisch gefederter Sitz mit Vinylbezug, niedriger Rückenlehne und 2-Zoll Standard-Sicherheitsgurt	°	°	°
Mechanisch gefederter Sitz mit Vinylbezug, hohe Rückenlehne und 2" Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik	°	°	°
Mechanisch gefederter Sitz mit Vinylbezug, hohe Rückenlehne und 3" Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik	°	°	°
Mechanisch gefederter Sitz mit Stoffbezug, hohe Rückenlehne und 2" Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik	°	°	°
Mechanisch gefederter Sitz mit Stoffbezug, hohe Rückenlehne und 3" Sicherheitsgurt mit Aufrollautomatik	°	°	°
ISO / SAE Funktionswechsel der Steuerelemente	°	°	°
Akustischer Fahralarm	°	°	°
Radiovorbereitung (Antenne, Verkabelung)	•	•	•
Radio mit zusätzlichem Eingang/Bluetooth/USB	°	°	°
Diebstahlsicherung	°	°	°
Schutzgitter für Frontscheibe OPG1	°	°	°

Außengestaltung der Maschine

	EC15D	EC18D	EC20D
Linker Rückspiegel	°	°	°
Eine geschützte Arbeitsleuchte am Ausleger	°	°	°
Eine hintere Arbeitsleuchte	°	°	°
Rundumleuchte	°	°	°
Zusätzliches Gegengewicht	°	°	°
Unterschiedliche Niveaus der Anpassung an Kundenwünsche (RAL-Spezifikationen), damit die Maschine zu Ihrer Corporate Identity passt	°	°	°

Grabausrüstung

	EC15D	EC18D	EC20D
Kurzer Stiel	°	°	°
Langer Stiel	°	°	°

Ausstattung Unterwagen

	EC15D	EC18D	EC20D
Automatische, zweistufige Fahrmotoren		•	•
230mm Gummiraupen	•	•	
250mm Gummiraupen			•
Kurzes Planierschild	°	°	
Langes Planierschild	°	°	•

SERIEN- UND SONDERAUSSTATTUNG

• = Serienmäßig ° = Option	EC15D	EC18D	EC20D
Hydraulikausstattung			
Zahnradpumpe	•	°	
Verstellbare Kolbenpumpe		°	•
Fingerspitzen-Steuerung für Auslegerversatz	•	•	•
Fingerspitzen-Steuerung für Zusatzgeräte	•	•	•
Proportionale Steuerung für Auslegerversatz und Anbaugeräte		•	•
Einstellung der maximalen Fördermenge für Anbaugeräte		•	•
Sicherheitsventil für Zusatzeinrichtungen	°	°	°
Brecher-/Scherenventil	°	°	°
Ablasstopfen Hydrauliköl für Anbaugeräte	°	°	°
Zusatzkreise für Brecher und Greifer	°	°	°
Zweiter Kreis für Anbaugeräte		°	°
Satz 2 flache, hydraulische Schnellkupplungen	°	°	°
Satz 4 flache, hydraulische Schnellkupplungen	°	°	°
Sicherheits-Hubventile für Ausleger und Stiel	°	°	°
Sicherheits-Hubventile für Ausleger, Stiel und Planierschild	°	°	°
Zertifizierung Sicherheitsventil	°	°	°
Mineralisches Hydrauliköl VG46	°	°	°
Biologisches Hydrauliköl VG46	°	°	°
Mineralisches Hydrauliköl VG68	°	°	°
Mineralisches Hydrauliköl VG32	°	°	°
Biologisches Hydrauliköl VG32	°	°	°

• = Serienmäßig ° = Option	EC15D	EC18D	EC20D
Motor			
Zwei-Stufenluftfilter	°	°	°
Leerlaufautomatik		°	°
Automatische Motorabschaltung		°	°
Service und Wartung			
Werkzeugsatz	°	°	°
Telematiksystem			
CareTrack	°	°	°
Anbaugeräte			
Mechanischer Schnellwechsler (zum Aufstecken)	°	°	°
Lehnhoff® Mechanischer Schnellwechsler (MS-Typ)	°	°	°
Mehrwecklöffel	°	°	°
Starre Grabenräumlöffel	°	°	°
Kippbare Grabenräumlöffel	°	°	°
Hydraulikhammer HB 02LN	°	°	°

Die o.g. Ausstattungen und Optionen sind eventuell einzeln oder als Paket erhältlich.

Auswahl Volvo-Sonderausstattung

Automatische Motorabschaltung



Leerlaufautomatik

Kurzes/langes Schild



Zusätzliches Gegengewicht



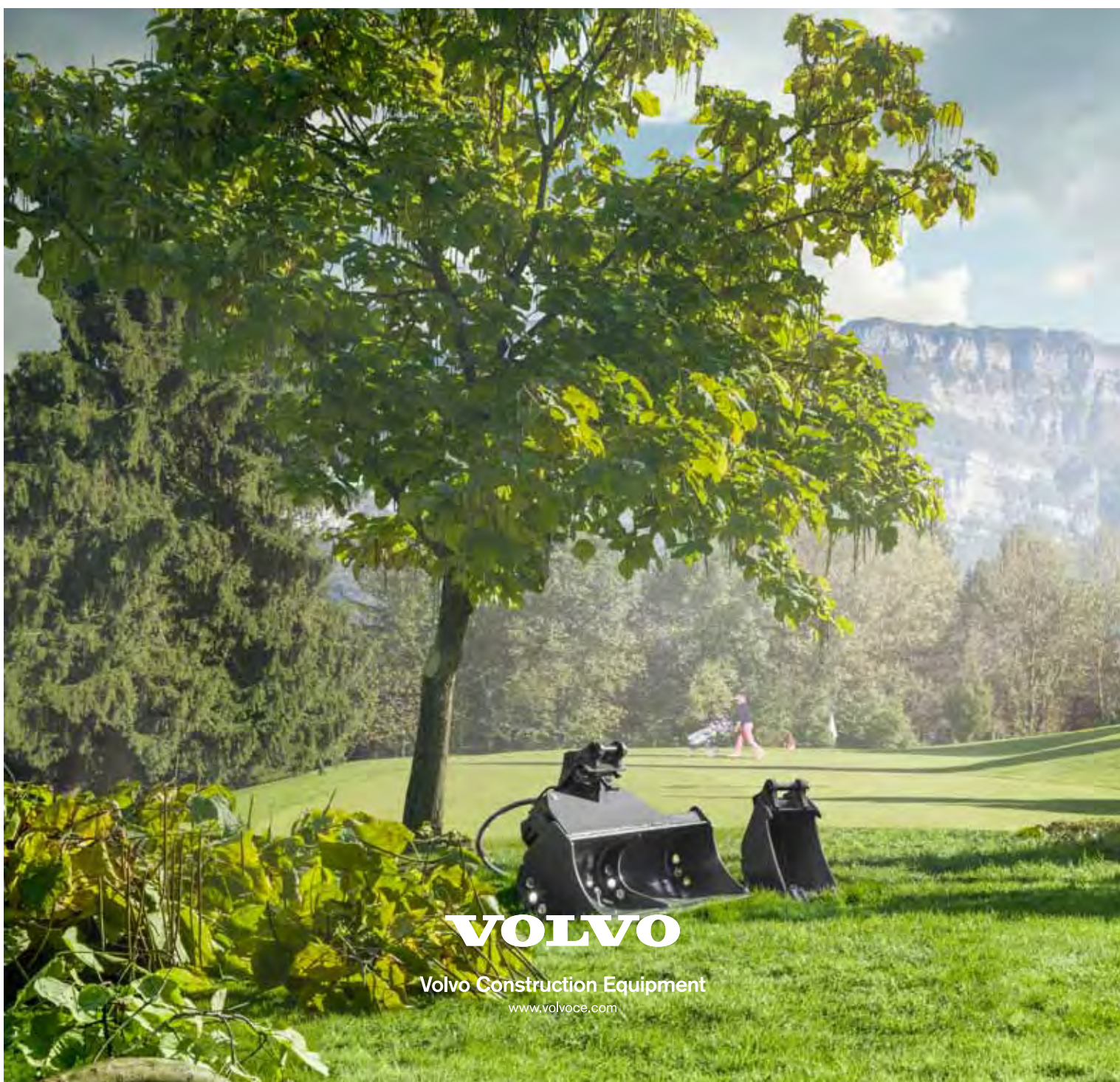
OPG1 Schutzaufbauten



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