



Volvo Construction Equipment

# EC15D, EC18D, EC20D

Volvo Kompaktgravemaskiner 1,54-1,95t 16,3hk



# En lidenskap for ytelse

Hos Volvo Construction Equipment er vi opptatt av mer enn bare å levere maskiner. Ved å utvikle produkter og tjenester som hever produktiviteten – er vi overbevist om at vi kan senke kostnadene og øke fortjenesten for fagfolk i bransjen. Som en del av Volvo-gruppen, er vi opptatt av innovative løsninger for å hjelpe deg med å arbeide smartere – ikke hardere.

## Vi hjelper deg med å gjøre mere.

Å gjøre mer med mindre er et varemerke for Volvo Construction Equipment. Høy produktivitet har lenge gått hånd i hånd med lavt energiforbruk, brukervennlighet og holdbarhet. Når det gjelder å senke de totale kostnadene gjennom maskinens levetid, er Volvo i en klasse for seg selv.

## Designet for å passe dine behov.

Det ligger mye arbeid bak det å skape løsninger som er tilpasset de spesielle behovene til ulike bruksområder i bransjen. Innovasjon innebærer ofte høyteknologi – men ikke alltid. Noen av våre beste ideer har vært enkle, basert på en klar og dyp forståelse av våre kunders hverdag.



## Man lærer mye i løpet av 180 år.

Gjennom årene har Volvo utviklet avanserte løsninger som har revolusjonert bruken av anleggsmaskiner. Ingen andre navn taler "sikkerhet" høyere enn Volvo, som beskytter maskinførere, personellet rundt dem, og minimerer påvirkningen på miljøet. Dette er tradisjonelle verdier som fortsetter å forme vår tankegang rundt produktdesignet.

## Vi er på din side.

Vi støtter Volvo-merket med de beste folkene. Volvo er virkelig en global bedrift, en som er klar til å støtte kundene raskt og effektivt – uansett hvor de er.

## Vi har en lidenskap for ytelse.



Volvo Trucks



Renault Trucks





Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

# Bygget for å vare lenge

Kompaktgravemaskinene EC15D, EC18D, og EC20D fra Volvo er bygget for å gi overlegen ytelse som varer. Disse robuste, pålitelige maskinene er utstyrt med en kraftig motvekt og støpte detaljer i graveaggregatet for å sikre maksimal holdbarhet for lang levetid. Med fullbeskyttet hydraulikk og et sterkt, forsterket planeringsskjær, er disse maskinene designet for å jobbe hardere og lengre.

## Kvalitetskomponenter

Støpt bomsvingenhet, bom- og stikkeender gir glimrende fordeling av belastningen og varig ytelse. Hervede bolter og foringer er designet for å holde opplagringene stramme, sikre minimal slitasje, og garantere at maskinen er klar til drift i år etter år.



## Sterkt design

Alle slanger er lagt gjennom bommen, noe som gir full beskyttelse. På EC15D og EC18D er løftesynderen plassert på toppen av bommen, slik at den er beskyttet ved graving og bruk av hydraulisk hammer. Et sterkt ståldeksel beskytter bomsylinderen på EC20D.



## Bomsving innenfor beltene

For å opprettholde sikten ved drift på trange områder, er det naturlig å vinkle bommen til venstre. Disse maskinene er designet slik at bomsvingenheten og bomsvingsylinderen holder seg innenfor beltene i denne stillingen og unngår dermed faren for skade på maskinen ved arbeid langs hindringer.



## Forsterket planeringsskjær

Det robuste planeringsskjæret er utstyrt med et forsterket 400HB slitestål for overlegen slitestyrke. En sterk, buet toppkant gir ekstra beskyttelse mot skader under tøffe driftsforhold. Denne solide konstruksjonen sikrer fremragende ytelse ved masseforflytning, tilbakefylling, og dersom planeringsskjæret benyttes som en støtte.







# MOTVEKT MED HØY PROFIL

En kraftig motvekt gir glimrende slitestyrke og beskytter alle vitale komponenter. Det unike designet med høy profil, laget i et sterkt helstøpt metallstykke, er foldet rundt hver side av maskinen og sikrer fremragende beskyttelse.



# ENESTÅENDE FØRERMILJØ

Det romslige, sikre førerhuset gir enestående støy- og vibrasjonsdemping for økt førerkomfort gjennom hele dagen. Et 12V strømuttak, MP3 radio (ekstrautstyr), justerbart og ergonomisk designet førerstol, og et effektivt varmeapparat gir et komfortabelt arbeidsmiljø. Det flate gulvet tilrettelegger for enkel rengjøring av førerhuset.



# Arbeid er gjort enkelt

Stig inn i det romslige førerhuset og opplev fordelene med det komfortable Volvo-fører miljøet. Det moderne designet gir overlegen sikt gjennom store glassflater, samt innovative og ergonomiske funksjoner, inkludert ideelt plasserte betjeningselementer uten ekstra pedaler, slik at det blir god gulvplass.

## God tilgang til førerhuset

Få enkel og trygg tilgang til førerhuset via en bred førerdør med tre kontaktpunkter.



## Assistert åpning av frontvindu

Frontvinduet er utstyrt med en gassylinder som sammen med store håndtak gir en enkel åpning av frontvinduet, noe som sikrer et komfortabelt og sikkert arbeidsmiljø.



## Optimalisert fingerbetjening

Bomsvingen og tilleggshydraulikken (X1) betjenes av en ergonomisk fingerbetjening, snarere enn pedaler. En trykkbryter på manøverspaken gjør det enkelt å sende ut maksimal oljemengde til tilleggshydraulikken. Dette sikrer presis betjening.



# Vedlikehold din driftstid

Med et omfattende utvalg av innebygde servicefunksjoner, gjør Volvo det lett for deg å ta vare på din maskin. Garanterte lange smøreintervaller og Volvo's patenterte hydraulikkoljefilter maksimerer din driftstid. Funksjonene; automatisk tomgangssenkning og automatisk motoravstenging gir redusert drivstofforbruk og vedlikeholdsbehov, noe som vil redusere de totale eierkostnadene.

## Automatisk tomgangssenkning og automatisk motoravstenging

Motorturtallet reduseres til tomgang når betjeningsselementene ikke blir betjent innenfor en tidsperiode på fem sekunder – noe som reduserer drivstofforbruket og støyen. Dersom maskinen blir stående å gå på tomgang over lengre perioder, kan det justeres inn slik at motoren slår seg automatisk av. Disse funksjonene kan justeres på tid og slås av/på av fører. Dette stopper timetelleren også, noe som fører til lengre serviceintervaller, reduserte driftskostnader og sikrer en bedre annenhåndsverdi på maskinen din.



## 50 driftstimers smøreintervall

Smørepunktene er lett tilgjengelige. Med et smøreintervall på 50 driftstimer, er det ikke nødvendig å smøre i løpet av uken. Lengre smøreintervaller øker driftstiden, senker vedlikeholdskostnadene og gir lang levetid for alle opplagringer.



## Flate vinduer

Det flate, herdede glasset som er benyttet på førerhusets fire sider garanterer at utskiftninger kan gjøres raskt og rimelig dersom skade oppstår.



## Patentert hydraulikkoljefilter

Med Volvo's patenterte multifunksjonelle hydraulikkoljefilter, skjer filtrering når tanken fylles, eller etterfylles, og før oljen returnerer tilbake til tanken via retursystemet. Det gjennomsiktige glasset gjør det enkelt å kontrollere oljenivået, og gir tidlig påvisning av forurensninger. Forebyggende vedlikehold kan utføres før skade oppstår.







# RASKT DAGLIG VEDLIKEHOLD

De daglige vedlikeholdspunktene er logisk samlet under det brede og låsbare motordekslet for å sikre enkelt vedlikehold og maksimal driftstid. At vedlikeholdspunktene er enkle og raske å utføre oppfordrer maskinføreren til å utføre dette viktige arbeidet – noe som gir økt levetid for maskinen.





# OPTIMAL LØFTEKAPASITET

Glimrende stabilitet og enestående hydraulikk sikrer at D-seriens maskiner er i stand til å løfte tung last, med en økning i løftekapasitet på opp til 12% sammenlignet med tidligere modeller.



# Kraft til å yte

Økte løftekapasiteter og glimrende gravekrefter gi deg muligheten til effektivt håndtere en rekke krevende arbeidsoppgaver. Føreren vil oppleve god stabilitet og allsidighet med justerbart understell, og dra nytte av overlegen kontroll takket være LS-hydraulikken og automatisk valg av høy/lav-beltehastighet.

## Imponerende gravekrefter

EC15D, EC18D og EC20D har klasseledende grave- og brytekrefter. Takket være det optimaliserte graveaggregatet, lar disse kraftige kompaktgravemaskinene deg å strekke deg lenger, grave dypere og nå høyere.



## Harmonisert hydraulikk

Det enestående hydraulikksystemet gir overlegen ytelse uansett bruksområde. LS-hydraulikksystemet sikrer at maskinføreren har presis styring ved kombinasjonsbevegelser for en mer effektiv betjening.



## Understell med justerbar bredde (EC18D, EC20D)

For maksimal allsidighet kan understellet justeres ut eller inn for å kunne tilpasses dine behov. En smal bredde kan velges når trange områder skal forseres. Understellet kan justeres ut for mer stabilitet og forbedret ytelse.



## Automatisk beltehastighet

For optimalisert beltehastighet og trekkraft, tillater det automatiske systemet for høy/lav beltehastighet føreren å kontinuerlig belte maskinen i høy beltehastighet. Når mer trekkraft er påkrevd, blir beltehastigheten automatisk redusert.



# Holdbart design

## ENESTÅENDE FØRERMILJØ

Ergonomisk, romslig, og sikkert  
Volvo-førerhus har god sikt rundt om,  
optimale betjeningselementer og  
innebygd komfort.

### Kvalitetskomponenter

Alle komponentene er designet for å gi fremragende holdbarhet og pålitelighet, for å maksimere maskinens levetid og gi reduserte vedlikeholdskostnader.

### Automatisk tomgangssenking og automatisk motoravstenging

Reduser drivstofforbruket og servicebehovene med automatisk tomgangssenking og automatisk motoravstenging.

## OPTIMAL LØFTEKAPASITET

Glimrende stabilitet og enestående hydraulikk sikrer at maskinene er i stand til å løfte tung last.

### 50 driftstimers smøreintervall

Smøreintervallet er 50 driftstimer det er derfor ikke nødvendig å smøre under en normal arbeidsuke.

### Optimalisert fingerbetjening

Bomsvingen og tilleggshydraulikken betjenes av en ergonomisk fingerbetjening.







## MOTVEKT MED HØY PROFIL

En robust, helstøpt motvekt av metall gir glimrende slitasjemotstand og fremragende holdbarhet.

### Harmonisert hydraulikk

LS-hydraulikk sikrer jevn, presis betjening ved kombinasjonsbevegelser for en mer effektiv betjening.

## RASKT DAGLIG VEDLIKEHOLD

De daglige vedlikeholdspunktene er samlet under det brede og låsbare motordekslet for å sikre enkelt vedlikehold og maksimal driftstid.

### Understell med justerbar bredde (EC18D, EC20D)

For maksimal allsidighet, kan understellet justeres i bredden for maksimal stabilitet, eller for å gjøre maskinen så smal som mulig ved transport.

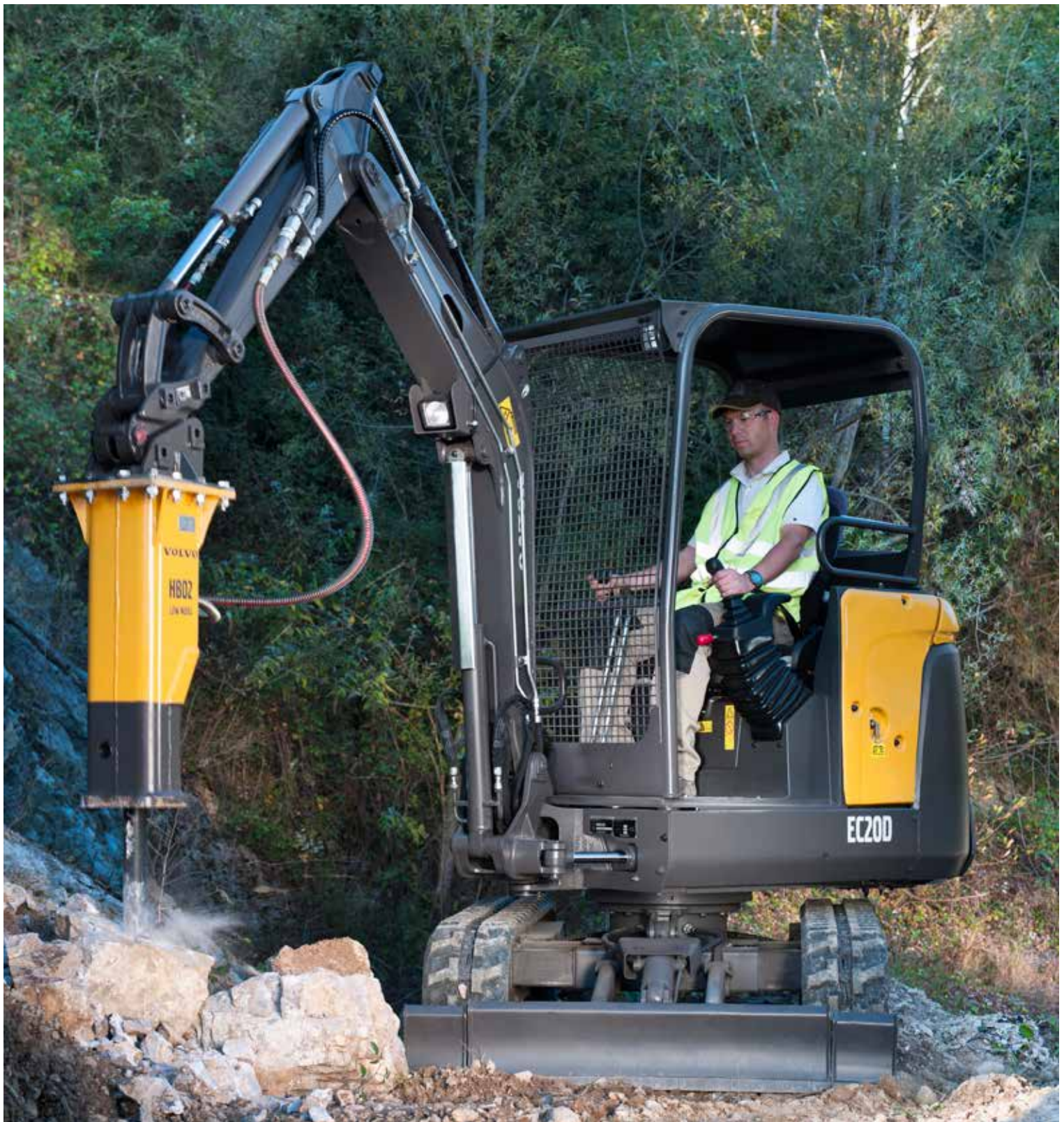
## ET BREDT SPEKTER AV ARBEIDSREDSKAPER

Et bredt spekter av Volvo-redskaper gjør EC15D, EC18D og EC20D klare til å takle alle typer arbeidsoppgaver.

### Bomsving innenfor beltene

Bomsvingenheten og bomsvingsylinderen holder seg innenfor beltene når bommen svinges sideveis, for å unngå faren for skade på maskinen ved arbeid langs hindringer.





# ET BREDT SPEKTER AV ARBEIDSREDSKAPER

Utvalget av Volvo-redskaper gjør D-serien perfekt tilpasset til din jobb. Kontakt din lokale Volvo selger for å få tilbud på redskap og utstyr.



# Optimal allsidighet for enhver jobb

Disse maskinene har blitt utviklet for å fungere i harmoni med et utvalg redskaper. Volvo's redskapsprogram utvides kontinuerlig. Kontakt din lokale selger for tilbud. Volvo redskapsfeste er ikke standard i Norge. EC18D og EC20D leveres med S-30 hk.feste og utstyr.

## Smart transportsystem for skuffene

Volvo's enkle og effektive transportsystem gjør det mulig å transportere skuffene på en trygg og enkel måte. Transportkroker er integrert i skuffedesignet, noe som gjør det mulig å bære opp til to standardskuffer ved å feste dem til en planeringsskuffe, og for å låse dem mot planeringsskjæret på slutten av arbeidsdagen.



## Volvo-redskapsfeste (ikke tilgjengelig i Norge)

Volvo's dedikerte redskapsfeste gjør det enkelt å skifte redskaper. Plukk opp Volvo's hydrauliske redskaper, inklusive hydrauliske hammere og skuffer, for bruk i både forgraverstilling og bakgraverstilling.



## Justerbar oljemengde

Juster oljemengden for tilleggshydraulikken på en enkel måte fra førerhuset og dra nytte av den optimale betjeningen ved bruk av redskaper. Oljemengden kan justeres i hver retning.



## Sikker transport

Enten du løfter maskinen din inn i et rivningsområde eller transporterer den på en tilhenger, kan du trygt komme dit du skal med dedikerte løftepunkter og en automatisk svingbrems, for enkel transport.



# Volvo EC15D, EC18D, EC20D

(EC15D leveres ikke i Norge)

<b>Motor</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Motor		D0.9A	D0.9A	D0.9A
Maks. turtall	o/min	2 420	2 420	2 420
Brutto (ISO 14396/SAE J1995)	kW	12	12	12
	hp	16,3	16,3	16,3
Maks. dreiemoment	Nm	51	51	51
ved motorturtall	o/min	2 000	2 000	2 000
Antall sylindre		3	3	3
Volum	cm <sup>3</sup>	898	898	898
Sylinderdiameter	mm	72	72	72
Slaglengde	mm	73,6	73,6	73,6
Kompresjonsforhold		24	24	24
<b>Elektrisk system</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Spenning	V	12	12	12
Batterier	V	1 x 12	1 x 12	1 x 12
Batterikapasitet	Ah	64	64	64
Generator	V/Ah	12/40	12/40	12/40
<b>Svingsystem</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Maks. svinghastighet	o/min	9,5	9,5	9,5
Maks. dreiemoment	daN.m	243	243	304
<b>Understell</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Underruller/overruller pr. side		3 / 0	3 / 0	4 / 0
Beltestramming		fettrevet stempel		
Planeringsskjær (bredde x høyde)	mm	980 x 238	1 336 x 248	1 356 x 248
<b>Graveytelser</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Standard skuffebredde (kniv, uten sidekutter)	mm	450	450	500
Standard skuffemasse	kg	33	33	48
Standardskuffe, nominell kapasitet	l	36	36	63
Skufferotasjon	Grader	196	196	199
Skuffe, brytekraft (ISO)	daN	1 510	1 510	1 827
Kort stikke, rivekraft (ISO)	daN	850	850	1 229
Lang stikke, rivekraft (ISO)	daN	750	750	1 033
<b>Vekt og marktrykk</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Driftsvekt i henhold til ISO 6016	kg	1 640	1 770	1 950
Marktrykk (førerhus)	kPa	26,4	30,4	30,4
Transportvekt	kg	1 565	1 695	1 875
Med oppvarmet førerhus				
Med direktefestet skuffe				
Med gummibelter	mm	230	230	250
Med kort stikke	mm	950	950	1 050
Med drivstofftankvolum	%	100	100	100
Med "rørbøyle hytte"	-kg	78	78	78
Med ekstra motvekt	+kg	38	38	
Med lang stikke	+kg	4	4	4

<b>Hydraulikksystem</b>					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Pumpetype		Tannhjuls-pumpe	Tannhjuls-pumpe / Stempel-pumpe	Stempel-pumpe	
Maksimal oljemengde	l/min	34	34 / 48	48	
Maksimal oljemengde for tilleggshydraulikk	l/min	30	30 / 43	43	
Maksimal oljemengde for 2.- tilleggshydraulikk (ekstrautstyr)	l/min	-	19	19	
Maks. arbeidstrykk	MPa	17	17	21	
<b>Kjøresystem</b>					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Maks. trekkraft	daN	1 160	1 160	1 440	
Maks. beltefastighet, lav	km/t	1,9	1,9 / 2,5	2,5	
Maks. beltefastighet, høy	km/t	1,9	3,7 / 4,7	4,7	
Klatreevne	Grader	30	30	30	
<b>Påfyllingsvolum ved service</b>					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Drivstofftank	l	20	20	20	
Hydraulikksystem, totalt	l	21	21	21	
Hydraulikkttank	l	15	15	15	
Motorolje	l	3,7	3,7	3,7	
Motorens kjølevæske	l	4	4	4	
Beltegir	l	2 x 0,33	2 x 0,33	2 x 0,33	
<b>Lydnivå</b>					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Innvendig lydnivå i henhold til ISO 6396					
LpA	dB(A)	78	78	78	
Utvendig lydnivå i henhold til ISO 6395 og EUs støydirektiv (2000/14/EC) og 474-1:2006 +A1:2009					
LwA	dB(A)	93	93	93	
<b>Redskaper</b>					
Type	Bredde mm	EC15D, EC18D		EC20D	
		Kapasitet l	Vekt kg	Kapasitet l	Vekt kg
Skuffer for generelle formål	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
Faste planerings-skuffer	600	51	41	78	53
	800	59	49	-	-
	1 000	76	56	76	57
2 X 45° Tiltbare planerings-skuffer	850	59	83	59	83
<b>EC15D, EC18D, EC20D</b>					
Hydraulisk hammer HB02LN	Driftsvekt	Meisel-diameter		Antall slag	
	kg	mm		Slag/min	
	129	57		450 - 1 000	









# Spesifikasjoner

## LØFTEKAPASITET (EC15D leveres ikke i Norge)

Disse løftekapasitetene gjelder for en maskin som er utstyrt med oppvarmet førerhus, gummibelter og uten skuffe eller redskapsfeste. Håndteringskapasiteten er 75 % av tipplasten eller 87 % av den hydrauliske kapasiteten.

Forsiktig: I henhold til EN 474-5 standarden, må maskinen være utstyrt med slangebruddsventiler og en overlastindikator (leveres som ekstrastyr) for å utføre løfteoperasjoner.

	Løftepunkt, høyde		Løftepunkt, radius						Maks.
			2,0 m		3,0 m		Maks. rekkevidde		
									
Stikke: 950 mm + Planeringsskjær hevet	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
Stikke: 950 mm + Planeringsskjær senket	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
Stikke: 950 mm + Planeringsskjær hevet + Ekstra motvekt	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
Stikke: 950 mm + Planeringsskjær senket + Ekstra motvekt	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
Stikke: 1 150 mm + Planeringsskjær hevet	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
Stikke: 1 150 mm + Planeringsskjær senket	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
Stikke: 1 150 mm + Planeringsskjær hevet + Ekstra motvekt	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
Stikke: 1 150 mm + Planeringsskjær senket + Ekstra motvekt	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

\*hydraulisk begrensning

# Spesifikasjoner

## LØFTEKAPASITET EC18D

Disse løftekapasitetene gjelder for en maskin som er utstyrt med oppvarmet førerhus, gummibelter og uten skuffe eller redskapsfeste. Håndteringskapasiteten er 75 % av tipplasten eller 87 % av den hydrauliske kapasiteten.

Forsiktig: I henhold til EN 474-5 standarden, må maskinen være utstyrt med slangebruddsventiler og en overlastindikator (leveres som ekstrastyr) for å utføre løfteoperasjoner.

	Løftepunkt, høyde		Løftepunkt, radius						
			2,0 m		3,0 m		Maks. rekkevidde		Maks.
Stikke: 950 mm + Planeringsskjær hevet	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
Stikke: 950 mm + Planeringsskjær senket	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
Stikke: 950 mm + Planeringsskjær hevet + Ekstra motvekt	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
Stikke: 950 mm + Planeringsskjær senket + Ekstra motvekt	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
Stikke: 1 150 mm + Planeringsskjær hevet	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
Stikke: 1 150 mm + Planeringsskjær senket	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
Stikke: 1 150 mm + Planeringsskjær hevet + Ekstra motvekt	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
Stikke: 1 150 mm + Planeringsskjær senket + Ekstra motvekt	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







\*hydraulisk begrensning



## LØFTEKAPASITET EC20D

Disse løftekapasitetene gjelder for en maskin som er utstyrt med oppvarmet førerhus, gummibelter og uten skuffe eller redskapsfeste. Håndteringskapasiteten er 75 % av tipplasten eller 87 % av den hydrauliske kapasiteten.

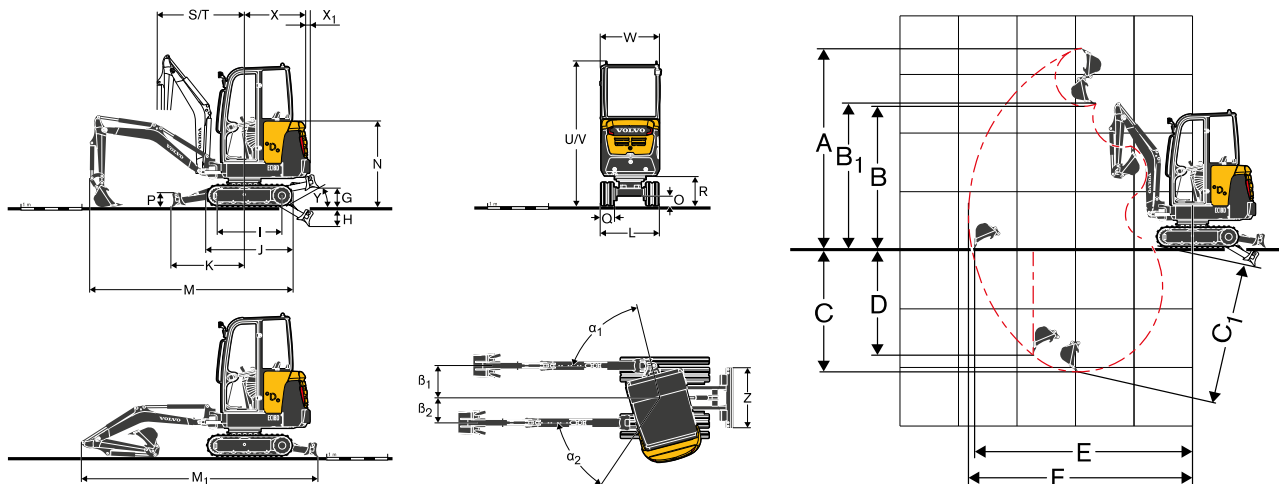
Forsiktig: I henhold til EN 474-5 standarden, må maskinen være utstyrt med slangebruddsventiler og en overlastindikator (leveres som ekstrastyr) for å utføre løfteoperasjoner.

	Løftepunkt, høyde		Løftepunkt, radius						Maks.
			2,0 m		3,0 m		Maks. rekkevidde		
									
Stikke: 1 050 mm + Planeringsskjær hevet	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
Stikke: 1 050 mm + Planeringsskjær senket	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
Stikke: 1 350 mm + Planeringsskjær hevet	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
Stikke: 1 350 mm + Planeringsskjær senket	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

\*hydraulisk begrensning

# Spesifikasjoner

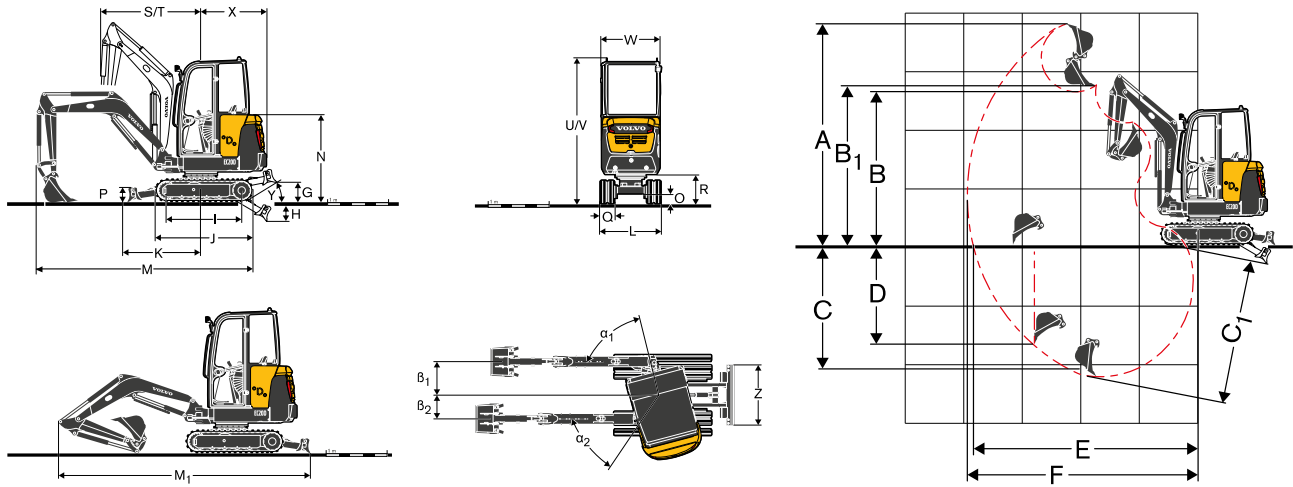
## DIMENSJONER EC15D - EC18D



Beskrivelse		Enhet	EC15D		EC18D	
Stikke		mm	950	1 150	950	1 150
A	Maksimal kuttehøyde	mm	3 437	3 580	3 460	3 603
B	Maksimal tipp høyde	mm	2 439	2 582	2 462	2 605
B <sub>1</sub>	Maksimal skuffeklaring	mm	2 475	2 620	2 498	2 642
C	Gravedybde	mm	2 120	2 323	2 097	2 297
C <sub>1</sub>	Maksimal gravedybde	mm	2 354	2 565	2 387	2 387
D	Maksimal vertikal gravedybde, vegg	mm	1 793	1 985	1 772	1 961
E	Maksimal rekkevidde ved bakkenivå	mm	3 803	3 996	3 799	3 992
F	Maksimal graverekkevidde	mm	3 856	4 046	3 856	4 046
G	Planeringsskjær, høyeste stilling	kort planeringsskjær	mm	209		245
		langt planeringsskjær	mm	321		326
H	Planeringsskjær, Laveste stilling	kort planeringsskjær	mm	190		227
		langt planeringsskjær	mm	294		311
I	Senteravstand mellom ledehjul og sprocket	mm	1 082		1 082	
J	Beltelengde	mm	1 462		1 462	
K	Planeringsskjær, maksimal rekkevidde ved bakkenivå	kort planeringsskjær	mm	857		976
		langt planeringsskjær	mm	1 166		1 215
L	Total beltebredde	min	mm	980		994
		maks	mm	-		1 336
M	Total lengde	mm	3 580		3 591	
M <sub>1</sub>	Transportlengde	mm	3 770	3 780	3 770	3 780
N	Total høyde ved motordeksel	mm	1 400		1 423	
O	Minimum bakkekledning	mm	210		159	
P	Planeringsskjær, høyde	kort planeringsskjær	mm	238		238
		langt planeringsskjær	mm	241		248
Q	Belteplatebredde	mm	230		230	
R	Bakkekledning til overbygning	mm	458		481	
S	Fremre svingradius	mm	1 452		1 452	
T	Fremre svingradius med maks. bomsving	mm	1 147		1 147	
U	Total høyde (soltak)	mm	2 296		2 318	
V	Total høyde (førerhus)	mm	2 371		2 395	
W	Overbygning, totalbredde	mm	993		993	
X	Svingradius, motvekt	mm	1 052		1 052	
X <sub>1</sub>	Svingradius, med ekstra motvekt	mm	38		38	
Y	Løftevinkel, kort planeringsskjær	kort planeringsskjær	Grader	28		26
		langt planeringsskjær	Grader	25		24
Z	Planeringsskjær, bredde	min	mm	980		994
		maks	mm	-		1 336
α <sub>1</sub>	Maksimal vinkel, bomsving, til venstre	Grader	75		75	
β <sub>1</sub>	Maksimal vinkel, bomsving, til høyre	mm	527		527	
α <sub>2</sub>	Maksimal vinkel, bomsving, til høyre	Grader	55		55	
β <sub>2</sub>	Maksimal vinkel, bomsving, til venstre	mm	412		412	



## DIMENSJONER EC20D



Beskrivelse		Enhet	EC20D	
Stikke		mm	1 050	1 350
A	Maksimal kuttehøyde	mm	3 807	3 982
B	Maksimal tipp høyde	mm	2 635	2 810
B <sub>1</sub>	Maksimal skuffeklaring	mm	2 746	2 920
C	Gravedybde	mm	2 257	2 557
C <sub>1</sub>	Maksimal gravedybde	mm	2 482	2 781
D	Maksimal vertikal gravedybde, vegg	mm	1 692	1 978
E	Maksimal rekkevidde ved bakkenivå	mm	3 971	4 261
F	Maksimal graverekkevidde	mm	4 080	4 362
G	Planeringsskjær, høyeste stilling	mm		326
H	Planeringsskjær, laveste stilling	mm		311
I	Senteravstand mellom ledehjul og sprocket	mm		1 240
J	Beltelengde	mm		1 620
K	Planeringsskjær, maksimal rekkevidde ved bakkenivå	mm		1 215
L	Total beltebredde	min mm		1 014
		maks mm		1 356
M	Total lengde	mm		3 746
M <sub>1</sub>	Transportlengde	mm	2 850	2 880
N	Total høyde ved motordeksel	mm		1 423
O	Minimum bakkekling	mm		159
P	Planeringsskjær, høyde	mm		248
Q	Belteplatebredde	mm		250
R	Bakkekling til overbygning	mm		481
S	Fremre svingradius	mm		1 683
T	Fremre svingradius med maks. bomsving	mm		1 383
U	Total høyde (soltak)	mm		2 318
V	Total høyde (førerhus)	mm		2 395
W	Overbygning, totalbredde	mm		993
X	Svingradius, motvekt	mm		1 090
Y	Løftevinkel	Grader		28
Z	Planeringsskjær, bredde	min mm		1 014
		maks mm		1 356
α <sub>1</sub>	Maksimal vinkel, bomsving, til venstre	Grader		75
β <sub>1</sub>	Maksimal vinkel, bomsving, til høyre	mm		547
α <sub>2</sub>	Maksimal vinkel, bomsving, til høyre	Grader		55
β <sub>2</sub>	Maksimal vinkel, bomsving, til venstre	mm		392

# Utstyr (norsk standard kan avvike fra dette oppsettet)

STANDARDUTSTYR	EC15D	EC18D	EC20D
<b>Motor</b>			
Lavutslipps, vannavkjølt, Volvo 3-sylindret dieselmotor, som overholder EPA Tier 4-miljøkravene	•	•	•
Startmotoren er beskyttet mot å aktiveres når motoren allerede er i gang	•	•	•
Tørt, enkelt luftfilterelement	•	•	•
Vannutskiller	•	•	•
Gjennomsliktig drivstoffilter	•	•	•
<b>Drivverk</b>			
Hydraulisk aksialstempelmotor med planetgir	•	•	•
Engangssmurte underruller	•	•	•
Engangssmurte ledeshjul, beltestramming ved bruk av fett	•	•	•
<b>Elektrisk / elektronisk styresystem</b>			
Vedlikeholdsfritt batteri	•	•	•
IP67-beskyttet elektrisk system og koblingstykker av høy kvalitet.	•	•	•
Fjernbar nøkkel for hovedstrømsbryteren	•	•	•
To arbeidslys på førerhus-versjonen	•	•	•
Arbeidslys plassert på soltakets ramme	•	•	•
12V strømuttak i førerhus / soltak	•	•	•
<b>Svingsystem</b>			
Hydraulisk radialstempelmotor med integrerte sjokkventiler	•	•	•
Hydraulisk utkoblet automatisk fjærbelastet lamellsvingbrems	•	•	•
Fremtrukket og samlet smøring av svingdrev & svingkrans	•	•	•
<b>Understell</b>			
Sveiset boksramme	•	•	•
4 integrerte surrepunkter	•	•	•
Kraftige avtakbare beskyttelsesdeksler for beltemotorer og svingsystem	•	•	•
Påsveist slitestål på planeringsskjær	•	•	•
<b>Hydraulikkssystem</b>			
LS-hovedhydraulikkentral	•	•	•
Endedemping på bomsylinder (opp)	•	•	•
Patentert filter- og fylleelement	•	•	•
Stor utfellbar oljekjeler	•	•	•
Dobbeltvirkende tilleggshydraulikk	•	•	•
På å graveaggregatet er hydraulikklangene lagt inne i bommen for økt beskyttelse	•	•	•
Plasttank med dreneringsplugg	•	•	•
<b>Soltak</b>			
Håndtak på venstre	•	•	•
2 Integrerte løftepunkter	•	•	•
<b>Førerhus</b>			
FOPS level 1 (Falling Objects Protective Structure)	•	•	•
TOPS (Tip-Over Protective Structure)	•	•	•
ROPS (Roll-Over Protective Structure)	•	•	•
OPG1 på toppen av førerhuset (Operator Protective Guard)	•	•	•
Dempet førerplass	•	•	•
Tilgang gjennom stor førerdør	•	•	•
Stort, romslig, og ryddig gulv	•	•	•
Flatt herdet glass	•	•	•
Åpning av frontvindu assistert av gassdemper	•	•	•
Fremre vinduspuser og vindusspyler	•	•	•
Skyvevindu på høyre side	•	•	•
Varmesystemer som kan betjenes i førerhuset. Justering av temperatur og luftmengde	•	•	•
Flere justerbare luftdyser	•	•	•
Flitert luftinntak	•	•	•
Verktøykasse med integrert oppbevaringsrom for instruksjonsbok og med låsbar dør.	•	•	•
Sikkerhetsbelte med varselsindikator	•	•	•
Bakspeil på høyre side	•	•	•
2 Integrerte løftepunkter.	•	•	•

STANDARDUTSTYR	EC15D	EC18D	EC20D
<b>Graveaggregat</b>			
Sveist monobom med integrert løfteøye	•	•	•
Beskyttelse for bomsylinder (EC20D)	-	-	•
Sveis stikke med støpte ender	•	•	•
Stålforinger med lang levetid	•	•	•
Herdede, forhåndssmurte og korrosjonsbestandige bolter	•	•	•
50 driftstimers smørintervaller	•	•	•
<b>Betjeningselementer</b>			
Proporsjonalstyrt fingerbetjening av bomsving	•	•	•
Proporsjonal fingerbetjening av tilleggshydraulikk	•	•	•
Velgebryter for hammer på høyre manøverspak	•	•	•
Automatisk manøversperre for manøverspaker og kjørepedaler når venstre spakkonsoll heves opp.	•	•	•
Sikkerhetsinnretning for start av motor: venstre spakkonsoll må heves opp for at startmotoren skal kunne slå inn	•	•	•
Trykkakkumulator for å senke graveaggregatet mot bakken dersom motoren slås av	•	•	•
Trykkbryter for høy belte hastighet på planeringsskjærets manøverspak.	•	•	•
<b>Instrumenter, kontroll- og varselamper</b>			
Permanent digital timeteller	•	•	•
Varsellamper for tilstoppet hydraulikkfilter og motorluftfilter	•	•	•
Målere for kjølevæsketemperatur og drivstoffnivå	•	•	•
<b>Offisielle godkjenninger.</b>			
Maskin i overensstemmelse med EU-direktiv 2006/42/EC	•	•	•
Utvendig lydnivå i overensstemmelse med direktiv 2000/14/EC	•	•	•
Hånd/arm-vibrasjoner - Helkroppsvibrasjoner kompatible med direktiv 2002/44/EC	•	•	•
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) i overensstemmelse med EU-direktiv 2004/108/EC med dets tillegg	•	•	•
Objekthåndteringsenhet i overensstemmelse med standardene EN 474-1 og EN 474-5	•	•	•
FOPS 1 i overensstemmelse med standarden ISO 3449	•	•	•
ROPS i overensstemmelse med standardene ISO 3471-1 og / SAE J1040	•	•	•
TOPS i overensstemmelse med standardene ISO 12117 og EN 13531	•	•	•
OPG 1 i overensstemmelse med standarden ISO 10262 (dersom montert)	•	•	•

## STANDARD- OG EKSTRAUTSTYR

• = Standard  
° = Ekstrautstyr

	EC15D	EC18D	EC20D
<b>Motor</b>			
To-trinns luftfilter+++	°	°	°
Automatisk tomgangssenking	-	°	°
Automatisk motoravstenging	-	°	°
<b>Føremiljø</b>			
Soltak	°	°	°
Oppvarmet førerhus	°	°	°
Førerstol med vinylsete, lav ryggstøtte og standard 2"-sikkerhetsbelte	°	°	°
Førerstol med vinylsete, mekanisk fjæring, lav ryggstøtte og standard 2"-sikkerhetsbelte	°	°	°
Førerstol med vinylsete, mekanisk fjæring, høy ryggstøtte og uttrekkelig 2"-sikkerhetsbelte	°	°	°
Førerstol med vinylsete, mekanisk fjæring, høy ryggstøtte og uttrekkelig 3"-sikkerhetsbelte	°	°	°
Førerstol med stoffsete, mekanisk fjæring, høy ryggstøtte og uttrekkelig 2"-sikkerhetsbelte	°	°	°
Førerstol med stoffsete, mekanisk fjæring, høy ryggstøtte og uttrekkelig 3"-sikkerhetsbelte	°	°	°



## STANDARD- OG EKSTRAUTSTYR

- = Standard
- = Ekstrautstyr

	EC15D	EC18D	EC20D
Mulighet for å kunne skifte mellom ISO- / SAE-styremønster	◦	◦	◦
Kjørealarm	◦	◦	◦
Forberedt for radio (Antenne, ledningsnett)	•	•	•
Radio, AUX, USB, Bluetooth	◦	◦	◦
Tyverisikringsenhet	◦	◦	◦
Frontbeskyttelse OPG1	◦	◦	◦
<b>Utvendig utstyr</b>			
Bakspeil på venstre side	◦	◦	◦
Et beskyttet arbeidslys på bommen	◦	◦	◦
Et bakoverrettet arbeidslys	◦	◦	◦
Roterende varselampe	◦	◦	◦
Ekstra motvekt	◦	◦	-
Flere fargevalg (RAL-spesifikasjoner) for å passe til bedriftens identitet	◦	◦	◦
<b>Understell</b>			
Understell med justerbar bredde	-	•	•
Automatisk høy/lav-beltehastighet	-	•	•
230 mm gummibelte	•	•	-
250 mm gummibelte	-	-	-
Kort planeringsskjær	◦	◦	-
Langt planeringsskjær	◦	◦	•
<b>Hydraulikk</b>			
Tannhjulspumpe	•	◦	-
Variabel stempelpumpe	-	◦	•
Proporsjonalstyrt fingerbetjening av bomsving	•	•	•
Proporsjonalstyrt fingerbetjening av tilleggshydraulikk	•	•	•
Proporsjonalbryter for bomsving og tilleggshydraulikk	-	•	•
Justering av maksimal oljemengde til tilleggshydraulikk	-	•	•

## STANDARD- OG EKSTRAUTSTYR

- = Standard
- = Ekstrautstyr

	EC15D	EC18D	EC20D
Trykkbegrenser for tilleggshydraulikk	◦	◦	◦
Hammer- / saks-ventil	◦	◦	◦
Lekkolje for tilleggshydraulikk	◦	◦	◦
Tilleggshydraulikk for grabb og hydraulisk hammer	◦	◦	◦
Ekstra tilleggshydraulikk	-	◦	◦
Sats 2, "flat face"-hydraulikkoblinger	◦	◦	◦
Sats 4, "flat face"-hurtigkoblinger	◦	◦	◦
Slangebruddsventiler på bom og stikke	◦	◦	◦
Slangebruddsventiler på bom, stikke og planeringsskjær	◦	◦	◦
Sertifisering av slangebruddsventiler	◦	◦	◦
Mineralsk hydraulikkolje VG46	◦	◦	◦
Biologisk nedbrytbar hydraulikkolje VG46	◦	◦	◦
Mineralsk hydraulikkolje VG68	◦	◦	◦
Mineralsk hydraulikkolje VG32	◦	◦	◦
Biologisk nedbrytbar hydraulikkolje VG32	◦	◦	◦
<b>Graveaggregat</b>			
Kort stikke	◦	◦	◦
Lang stikke	◦	◦	◦
<b>Service og vedlikehold</b>			
Verktøysett	◦	◦	◦
<b>Redskaper</b>			
Mekanisk Volvo-redskapsfeste (boltet)	◦	◦	◦
Mekanisk Lehnhoff®-redskapsfeste (MS-type)	◦	◦	◦
Skuffer for generelle formål	◦	◦	◦
Faste planeringsskuffer	◦	◦	◦
Tiltbare planeringsskuffer	◦	◦	◦
Hydraulisk hammer HB02LN	◦	◦	◦
<b>Telematikk</b>			
CareTrack	◦	◦	◦

## UTVALG AV VOLVO'S EKSTRAUTSTYR

### Automatisk motoravstenging



### Automatisk tomgangssenking

### Kort/langt planeringsskjær



### Ekstra motvekt



### OPG1-beskyttelse

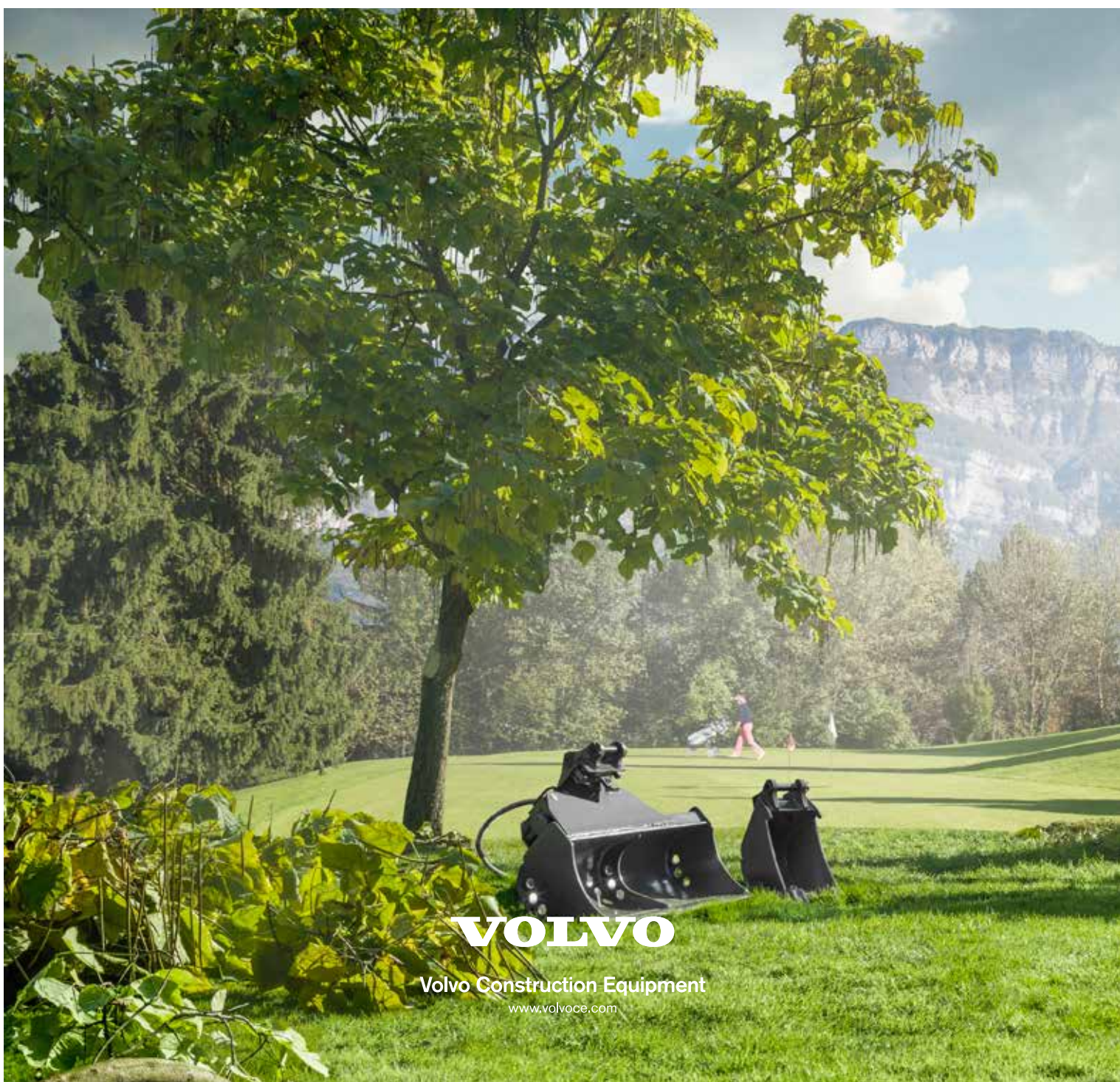


### Spesifikk maskinfarge



Ikke alle produkter er tilgjengelige i alle markeder. Bundet av vår policy om kontinuerlig utvikling, forbeholder vi oss retten til å endre spesifikasjoner og design uten forvarsel. Illustrasjonene viser ikke nødvendigvis standardversjonen av maskinen.





**VOLVO**

Volvo Construction Equipment

[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)