



Volvo Construction Equipment

# EC15D, EC18D, EC20D

Volvo Kompaktgrävare 1,54–1,95 t 16,3 hk



# Passion för prestanda

Vi på Volvo Construction Equipment vet vad en krävande bransch behöver. Genom att utveckla produkter och tjänster som ökar produktiviteten strävar vi ständigt efter att sänka kostnaderna och öka vinsterna för våra kunder – branschens experter. Som medlem i Volvo-koncernen är det vår passion att skapa innovativa lösningar som hjälper dig att arbeta smartare – inte hårdare.

## Prester mera

Att få mer gjort med mindre resurser är en av våra ledstjärnor på Volvo Construction Equipment. Vi har sedan länge kombinerat hög produktivitet med låg energiförbrukning, användarvänlighet och hållbarhet. Volvo är helt i en klass för sig när det gäller att sänka livscykelkostnaderna.

## Behovsanpassning

Det är viktigt att kunna skapa lösningar som passar olika branschers specifika behov. Sådan innovation kräver ofta avancerad teknik – men det behöver inte alltid vara så. Några av våra bästa idéer är också de enklaste, eftersom de grundar sig på vår gedigna kunskap om våra kunders vardag.



## Man lär sig mycket på 180 år

Volvo har genom åren lanserat avancerade lösningar som har revolutionerat användningen av anläggningsmaskiner. Säkerheten är som alla vet Volvos främsta styrka. Att skydda förarna, de som finns runt omkring och att minimera vår miljöpåverkan är kärnvärden som hela tiden formar vår produktutvecklingsfilosofi.

## Vi står på din sida

På Volvo ser vi till att ha den bästa personalen, så att vi kan leva upp till varumärkets rykte. Och vi är alltid beredda att snabbt och effektivt hjälpa våra kunder, var de än finns – världen över.

**Prestanda är vår passion.**



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

# Byggd för att hålla

Kompaktgravarna EC15D, EC18D och EC20D från Volvo är konstruerade för att leverera överlägsen prestanda som varar. Dessa robusta, pålitliga maskiner är utrustade med en robust motvikt och gjuten grävutrustning för att garantera maximal slittålighet och lång livslängd. Med helt skyddad hydraulik och ett kraftigt, förstärkt schaktblad är dessa maskiner utformade för att arbeta hårdare under längre tid.

## Kvalitetskomponenter

Gjuten svänggram, bom- och skaftändar ger utmärkt belastningsfördelning och bestående prestanda. Härdade tappar och bussningar är konstruerade för att hålla lederna täta och säkra för minsta slitage, så att din maskin garanterat kan arbeta vidare, år efter år.



## Stark design

Alla slangar är dragna genom bommen så att de är helt skyddade. Hos EC15D och EC18D är lyftcylindern placerad längst upp på bommen så att den är skyddad vid grävning och arbete med hydraulhammare. Ett kraftigt stålhölje skyddar bomcylindern på EC20D.



## Bomsväng inom spårbredden

För att bibehålla sikten när du jobbar i trånga utrymmen är det naturliga att förskjuta bommen åt vänster. Dessa maskiner är konstruerade så att svängstolpen och cylinderstaget hålls inom spårbredden i detta läge, och undviker risken för skador på maskinen vid arbete nära byggnader och andra hinder.



## Förstärkt schaktblad

Det robusta schaktbladet är utrustat med ett förstärkt skärstål (400 HB) för överlägsen slitstyrka. En välvd överkant ger extra skydd mot skador i tuffa applikationer. Denna stadiga struktur ger utmärkt prestanda oavsett om det gäller schaktning, återfyllning eller om bladet används för stabilisering.





# BAKRE MOTVIKT MED HÖG PROFIL

En robust motvikt med bra slitstyrka skyddar alla viktiga komponenter. Den unika högprofilskonstruktionen är tillverkad i ett enda starkt stycke gjutjärn som även täcker maskinens båda sidor för oslagbart skydd.



# OSLAGBAR FÖRARMILJÖ

Den rymliga, säkra hytten har överlägsen isolering mot buller och vibrationer, så att föraren har en behaglig miljö hela dagen. Ett 12-voltsuttag, MP3-spelare (tillval), inställbar, ergonomisk förarstol och ett effektivt värmesystem bidrar också till en behaglig arbetsmiljö. Tack vare det plana golvet är hytten enkel att rengöra.

# Bekvämt på jobbet

Kliv in i den rymliga hytten och upplev fördelarna med Volvos bekväma och intuitiva förarmiljö. Den moderna designen ger överlägsen runtsikt genom stora glasytor och även innovativa ergonomiska funktioner inklusive idealiskt placerade reglage – utan extrapedaler – vilket ger större golvutrymme.

## Stor hyttingång

Det är enkelt och säkert att kliva in i hytten via den breda dörren där du har tre kontaktpunkter. Om maskinen har öppen hytt finns en praktisk, kraftig ledstång.



## Framruta med gasfjäder

Det främre fönstret är utrustat med en gasfjäder och stora handtag som gör det enkelt att öppna och bidrar till bekväm och säker arbetsmiljö.



## Intuitiva fingertoppsreglage

Bomsvängningen och tillbehörshydrauliken styrs av ergonomiska fingertoppsreglage istället för pedaler. En enkelverkande knapp på styrspaken gör det enkelt att ge tillbehöret högsta möjliga flöde. Detta ger exaktare kontroll över rörelserna.



# Maximera maskinens drifttid

Tack vare Volvos många inbyggda servicefunktioner är det enkelt att ta hand om din maskin. Med garanterat långa smörjintervall och Volvos patenterade hydrauloljefilter maximerar du din drifttid. Funktionen för automatisk tomgång och avstängning ger minskad bränsleförbrukning och mindre behov av service, vilket också minskar din totala ägarkostnad. Och dessutom ger Volvos globala servicenätverk en extra trygghet.

## Automatisk tomgång och avstängning

Motorvarvtalet sänks till tomgång när reglagen har varit inaktiva i fem sekunder – vilket minskar både bränsleförbrukning och buller. Om maskinen lämnas på tomgång ännu längre kan motorn ställas in så att den stängs av automatiskt. Då stoppas även timräknaren, vilket leder till längre serviceintervall, lägre driftkostnader och bättre andrahandsvärde för din maskin.



## 50 timmars smörjintervall

Smörjniplarna är lätt åtkomliga. Med ett smörjintervall på 50 timmar behöver du inte lägga tid på smörjning under veckan. Längre smörjningsintervall förlänger drifttiden, sänker underhållskostnaderna och gör att alla leder håller längre.



## Plana fönster

Det plana härdade glasets på alla fyra sidor av hytten gör att det går snabbt, enkelt och inte blir dyrt att byta ut fönstren om de skulle bli skadade.



## Patenterat hydrauloljefilter

Med Volvos patenterade multifunktionella hydrauloljefilter sker filtreringen när tanken fylls på, innan oljan går tillbaka via tömningsledningarna. Den genomskinliga kåpan gör det enkelt att kontrollera oljenivån och lätt att tidigt se föroreningar. Förebyggande underhåll kan utföras innan skador uppstår.







# SNABBA DAGLIGA KONTROLLER

De dagliga servicepunkterna sitter logiskt grupperade under den låsbara motorhuv. På så sätt garanteras enkel och snabb service och maskinen kan snabbt vara tillbaka i arbete. Kontrollerna går snabbt så att det viktiga arbetet kan utföras och maskinens livslängd förlängas.



# MAXIMERAD LYFTKAPACITET

Tack vare den utmärkta stabiliteten och oslagbara hydrauliken kan D-seriens maskiner klara tunga lyft – upp till 12 % högre lyftkapacitet jämfört med tidigare modeller.

# Kraft att prestera

Högre lyftkapacitet och utmärkt grävkraft ger dig förmågan att hantera många krävande jobb på ett effektivt sätt. Med undervagnens variabla bredd får du stabilitet och mångsidighet, samt överlägsen kontroll tack vare flödesdelande hydraulik och automatiskt körhastighetsystem med två hastigheter.

## Imponerade grävkraft

EC15D, EC18D och EC20D har klassens högsta grävkraft och utmärkt brytkraft. Tack vare den optimerade grävutrustningen ger dessa kraftfulla kompaktgrävare möjlighet att nå längre, gräva djupare och nå högre.



## Harmonisk hydraulik

Det hypermoderna hydraulsystemet ger överlägsen prestanda oavsett applikation. Tack vare flödesdelningssystemet har föraren noggrann kontroll över simultana funktioner för effektivare manövrar.



## Undervagn med variabel bredd (EC18D, EC20D)

Undervagnen kan breddas eller dras ihop enligt behov för maximal mångsidighet. Den mindre bredden kan tex. väljas om maskinen behöver ta sig igenom smala passager. Undervagnen kan också breddas för bättre stabilitet och högre prestanda.



## Automatisk körhastighet

Tack vare två automatiska körhastigheter kan föraren köra maskinen kontinuerligt i hög hastighet och med bra dragkraft. När det behövs mer fäste minskas hastigheten automatiskt.



# Slitstark design

## OSLAGBAR FÖRARMILJÖ

Ergonomisk, rymlig och säker Volvo-hytt/öppen hytt med runtomsikt, intuitiva reglage och inbyggd komfort.

### Kvalitetskomponenter

Alla komponenter är konstruerade för överlägsen hållbarhet och driftsäkerhet så att din maskin får längsta möjliga livslängd och lägre underhållskostnader.

### Automatisk tomgång och avstängning

Minska bränsleförbrukningen och servicebehoven med automatisk tomgång och avstängning av motorn.

## MAXIMERAD LYFTKAPACITET

Tack vare den utmärkta stabiliteten och oslagbara hydrauliken kan maskinerna klara tunga lyft.

### 50 timmars smörjintervall

Smörjningsintervallet är 50 timmar – därför behöver maskinen inte smörjas om mellan jobben.

### Intuitiva fingertoppsreglage

Bomsvängningen och tillbehörshydrauliken styrs av ergonomiska fingertoppsreglage istället för pedaler.





## BAKRE MOTVIKT MED HÖG PROFIL

En robust, högprofilsmotvikt i gjutjärn ger utmärkt skydd för oslagbar hållbarhet.

### Harmonisk hydraulik

Tack vare flödeshanteringsystemet har föraren noggrann kontroll över simultana funktioner för effektivare manövrar.

## SNABBA DAGLIGA KONTROLLER

De dagliga servicepunkterna sitter grupperade under den läsbara motorhuv. På så sätt garanteras enkel och snabb service och maskinen kan snabbt vara tillbaka i arbete.

### Undervagn med variabel bredd (EC18D, EC20D)

Undervagnen kan breddas eller dras ihop vid transport för maximal mångsidighet.

## STORT URVAL AV REDSKAP

Med hjälp av ett stort utbud av Volvo-redskap kan EC15D, EC18D och EC20D ta itu med i princip vilket jobb som helst.

### Bomsväng inom spårbredden

Svängstolpen hålls inom spårbredden i förskjutet läge, för att undvika risken för skador på maskinen vid arbete nära byggnader och andra hinder.



# STORT URVAL AV REDSKAP

Utbudet av Volvo-redskap gör D-serien till det perfekta valet för ditt jobb. För maximal flexibilitet kan du välja bland många olika skopstorlekar med Volvos fastbultade tänder och transportkrok som standard. Fasta och tiltbara skopor är också tillgängliga. Volvo har även en rad olika kraftfulla men tysta hydraulhammare. Alla redskap har full support från Volvo CE:s eftermarknadsservice.

# Enastående mångsidighet för alla jobb

Dessa maskiner är utvecklade för att fungera i harmoni med en rad högkvalitativa Volvo-redskap och är därför ett mångsidigt tillägg i din maskinpark. Med Volvos snabbfästen kan du enkelt växla mellan redskap för extra flexibilitet på alla typer av jobb, på alla typer av arbetsplatser.

## Smart skoptransportsystem

Volvos enkla och effektiva skoptransportsystem gör att du kan transportera skopor på ett säkert och enkelt sätt. Transportkrokar är inbyggda i skopans konstruktion så att den kan bära upp till två standardskopor fästa på en dikesskopa. Sedan kan skoporna låsas mot bladet vid arbetsdagens slut.



## Volvo snabbfäste

Volvos snabbfäste gör det enkelt att byta redskap. Volvos snabbfästen passar till Volvos hydrauliska redskap, till exempel hydraulhammare och skopor, för användning i både fronskopeläge och normalt grävlagre.



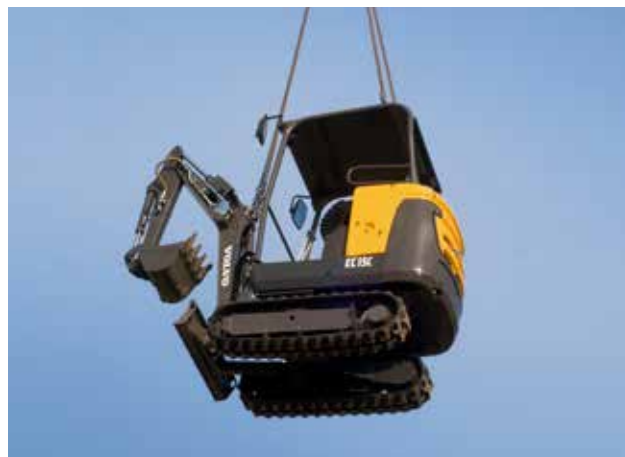
## Justerbara hydraulflöden

Flödet för tillbehörshydrauliken justeras enkelt från hytten och ger optimal hastighet och kraft för redskapets manövrar. Flödena kan justeras oberoende i respektive riktning.



## Säker transport

Oavsett om du sätter in din maskin på en rivningsplats eller transporterar den på ett släp kan du ta dig säkert dit du ska med de specialgjorda lyftpunkterna och en automatisk svängbroms för enkel transport.



# Volvo EC15D, EC18D, EC20D i detalj

<b>Motor</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Motor		D0.9A	D0.9A	D0.9A
Nominellt varvtal	(varv/min)	2 420	2 420	2 420
Brutto (ISO 14396/SAE J1995)	kW	12	12	12
	hk	16,3	16,3	16,3
Max. vridmoment	Nm	51	51	51
vid motorvarvtal	varv/min	2 000	2 000	2 000
Antal cylindrar		3	3	3
Cylindervolym	cm <sup>3</sup>	898	898	898
Cylinderdiameter	mm	72	72	72
Slaglängd	mm	73,6	73,6	73,6
Kompressionsförhållande		24	24	24

<b>Elsystemet</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Spänning	V	12	12	12
Batterier	V	1 x 12	1 x 12	1 x 12
Batterikapacitet	Ah	64	64	64
Generator	V/Ah	12/40	12/40	12/40

<b>Svängsystem</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Max. svänghastighet	varv/min	9,5	9,5	9,5
Max. vridmoment, svängning	daN.m	243	243	304

<b>Undervagn</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Överrullar/underrullar per sida		3 / 0	3 / 0	4 / 0
Bandspänning		Med fettkolv	Med fettkolv	Med fettkolv
Blad (bredd x höjd)	mm	980 x 238	1 336 x 248	1 356 x 248

<b>Grävprestanda</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Standardskopbredd (blad, utan kantstål)	mm	450	450	500
Standardskopvikt	kg	33	33	48
Kapacitet, standardskopa	l	36	36	63
Skoprotation	grader	196	196	199
Skopans brytkraft (ISO)	daN	1 510	1 510	1 827
Grävkraft med kort skaft (ISO)	daN	850	850	1 229
Grävkraft med långt skaft (ISO)	daN	750	750	1 033

<b>Vikt och marktryck</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Maskinvikt enligt ISO 6016	kg	1 640	1 770	1 950
Marktryck (hytt)	kPa	26,4	30,4	30,4
Transportvikt	kg	1 565	1 695	1 875
Med uppvärmd hytt				
Med direktinfäst skopa				
Med gummilaver	mm	230	230	250
Med kort skaft	mm	950	950	1 050
Med bränsletankvolym	%	100	100	100
Med öppen hytt	-kg	78	78	78
Med extra motvikt	+kg	38	38	
Med långt skaft	+kg	4	4	4

<b>Hydraulsystem</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Pumptyp		Kugghjulspump	Kugghjulspump / Kolv-pump	Kolv-pump
Maximalt systemflöde	l/min	34	34 / 48	48
Maximalt flöde för tillbehör	l/min	30	30 / 43	43
Maximalt flöde för 2:a tillbehörskrets (tillval)	l/min	-	19	19
Maximalt arbetstryck	MPa	17	17	21

<b>Körsystem</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Max. dragkraft	daN	1 160	1 160	1 440
Maximal körhastighet låg	km/h	1,9	1,9 / 2,5	2,5
Maximal körhastighet hög	km/h	1,9	3,7 / 4,7	4,7
Max. lutning	grader	30	30	30

<b>Återfyllning vid service</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Bränsletank	l	20	20	20
Hydraulsystem, totalt	l	21	21	21
Hydraultank	l	15	15	15
Motorolja	l	3,7	3,7	3,7
Motorkylvätska	l	4	4	4
Undervagns-transmission	l	2 x 0,33	2 x 0,33	2 x 0,33

<b>Ljudnivå</b>				
		EC15D	EC18D	EC20D
Invärdig ljudnivå enligt ISO 6396 (LpA)				
LpA	dB(A)	78	78	78
Extern ljudnivå enligt ISO 6395 och EU:s bullerdirektiv (2000/14/EG) och 474-1:2006 +A1:2009 (LwA)				
LwA	dB(A)	93	93	93

<b>Redskap</b>					
Typ	Bredd mm	EC15D, EC18D		EC20D	
		Volym l	Vikt kg	Volym l	Vikt kg
Grusskopor	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
Fasta diknings-skopor	600	51	41	78	53
	800	59	49	-	-
	1 000	76	56	76	57
2x45° - Tiltbara diknings-skopor	850	59	83	59	83

<b>EC15D, EC18D, EC20D</b>			
	Maskinvikt	Verktygets Ø	Slaghastighet
	kg	mm	slag/minut
Hydraulhammare HB02LN	129	57	450 - 1 000









# Specifikationer

## LYFTKAPACITET EC15D

Dessa kapaciteter gäller för en maskin utrustad med uppvärmd hytt, gummilarver och utan skopa eller snabbfäste.

Lasthanteringskapaciteten är 75 % av tipplasten eller 87 % av den hydrauliska gränslasten.

OBS : Enligt standard EN 474-5 måste maskinen vara utrustad med säkerhetsventiler på bomcyllindern och en överlastindikator (finns som tillval) om den ska användas för materialhanteringsuppgifter.

	Lyftpunkt, höjd		Lyftpunktradie						Max.
			2,0 m		3,0 m		Max räckvidd		
									
Skaf: 950 mm + Schaktblad uppe	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
Skaf: 950 mm + Schaktblad nere	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
Skaf: 950 mm + Schaktblad uppe + Extra motvikt	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
Skaf: 950 mm + Schaktblad nere + Extra motvikt	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
Skaf: 1 150 mm + Schaktblad uppe	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
Skaf: 1 150 mm + Schaktblad nere	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
Skaf: 1 150 mm + Schaktblad uppe + Extra motvikt	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
Skaf: 1 150 mm + Schaktblad nere + Extra motvikt	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 gränslast







# Specifikationer

## LYFTKAPACITET EC18D

Dessa kapaciteter gäller för en maskin utrustad med uppvärmd hytt, gummilarver och utan skopa eller snabbfäste.

Lasthanteringskapaciteten är 75 % av tipplasten eller 87 % av den hydrauliska gränslasten.

OBS : Enligt standard EN 474-5 måste maskinen vara utrustad med säkerhetsventiler på bomcyllindern och en överlastindikator (finns som tillval) om den ska användas för materialhanteringsuppgifter.

	Lyftpunkt, höjd		Lyftpunktradie						
			2,0 m		3,0 m		Max räckvidd		Max.
									
Skaf: 950 mm + Schaktblad uppe	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
Skaf: 950 mm + Schaktblad nere	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
Skaf: 950 mm + Schaktblad uppe + Extra motvikt	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
Skaf: 950 mm + Schaktblad nere + Extra motvikt	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
Skaf: 1 150 mm + Schaktblad uppe	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
Skaf: 1 150 mm + Schaktblad nere	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
Skaf: 1 150 mm + Schaktblad uppe + Extra motvikt	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
Skaf: 1 150 mm + Schaktblad nere + Extra motvikt	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 gränslast

**LYFTKAPACITET EC20D**

Dessa kapaciteter gäller för en maskin utrustad med uppvärmd hytt, gummilarver och utan skopa eller snabbfäste.

Lasthanteringskapaciteten är 75 % av tipplasten eller 87 % av den hydrauliska gränslasten.

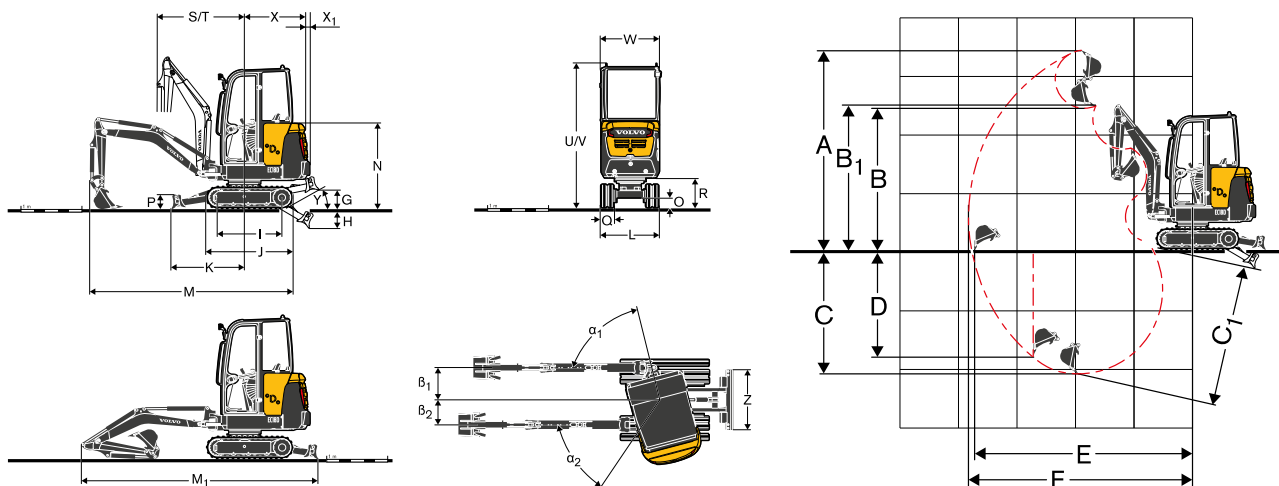
OBS : Enligt standard EN 474-5 måste maskinen vara utrustad med säkerhetsventiler på bomcyklern och en överlastindikator (finns som tillval) om den ska användas för materialhanteringsuppgifter.

	Lyftpunkt, höjd		Lyftpunktradi						Max.
			2,0 m		3,0 m		Max räckvidd		
									
Skaft: 1050 mm + Schaktblad uppe	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
Skaft: 1050 mm + Schaktblad nere	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
Skaft: 1 350 mm + Schaktblad uppe	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
Skaft: 1 350 mm + Schaktblad nere	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 gränslast

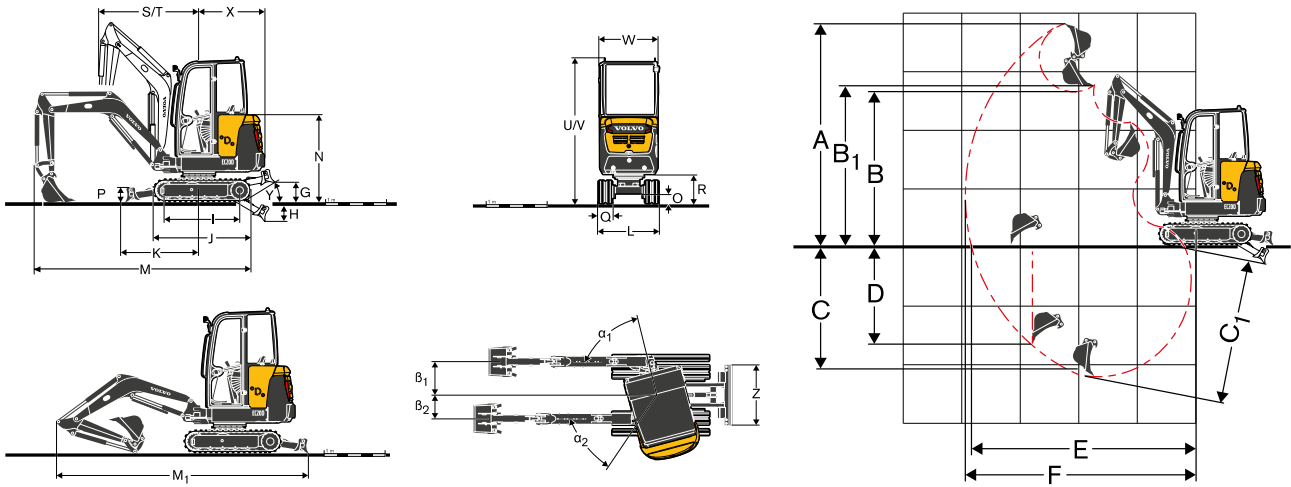
# Specifikationer

## MÅTT EC15D - EC18D



Benämning		Enhet	EC15D		EC18D	
Skaft		mm	950	1 150	950	1 150
A	Maximal grävhöjd	mm	3 437	3 580	3 460	3 603
B	Maximal lasthöjd	mm	2 439	2 582	2 462	2 605
B <sub>1</sub>	Maximalt spelrum, skopa	mm	2 475	2 620	2 498	2 642
C	Grävdjup	mm	2 120	2 323	2 097	2 297
C <sub>1</sub>	Maximalt grävdjup	mm	2 354	2 565	2 387	2 387
D	Maximalt grävdjup, vertikalgrävning	mm	1 793	1 985	1 772	1 961
E	Maximal grävräckvidd vid marknivå	mm	3 803	3 996	3 799	3 992
F	Maximal grävräckvidd	mm	3 856	4 046	3 856	4 046
G	Högsta schaktbladsläge	kort blad mm		209		245
		långt blad mm		321		326
H	Lägsta schaktbladsläge	kort blad mm		190		227
		långt blad mm		294		311
I	Axelavstånd	mm	1 082		1 082	
J	Längd över band	mm	1 462		1 462	
K	Schaktblad, maximal räckvidd vid marknivå	kort blad mm		857		976
		långt blad mm		1 166		1 215
L	Total spårbredd	min mm		980		994
		max. mm		-		1 336
M	Totallängd	mm	3 580		3 591	
M <sub>1</sub>	Transportlängd	mm	3 770	3 780	3 770	3 780
N	Totalhöjd över motorhuv	mm	1 400		1 423	
O	Min. markfrigång	mm	210		159	
P	Schaktbladets höjd	kort blad mm		238		238
		långt blad mm		241		248
Q	Bandplatta, bredd	mm	230		230	
R	Överbyggnadens markfrigång	mm	458		481	
S	Främre svängradie	mm	1 452		1 452	
T	Främre svängradie med maximal bomsväng	mm	1 147		1 147	
U	Totalhöjd (öppen hytt)	mm	2 296		2 318	
V	Totalhöjd (hytt)	mm	2 371		2 395	
W	Överbyggnadens största bredd	mm	993		993	
X	Svängradie, bakdel	mm	1 052		1 052	
X <sub>1</sub>	Svängradie, bakdel - med extra motvikt	mm	38		38	
Y	Yttre frigång, kort blad	kort blad grader		28		26
		långt blad grader		25		24
Z	Schaktbladets bredd	min mm		980		994
		max. mm		-		1 336
α <sub>1</sub>	Bommens maximala svängvinkel åt vänster	grader		75		75
β <sub>1</sub>	Maximal bomsvängning åt höger	mm		527		527
α <sub>2</sub>	Bommens maximala svängvinkel åt höger	grader		55		55
β <sub>2</sub>	Maximal bomsvängning åt vänster	mm		412		412

## MÅTT EC20D



Benämning		Enhet	EC20D	
Skaft		mm	1 050	1 350
A	Maximal grävhöjd	mm	3 807	3 982
B	Maximal lasthöjd	mm	2 635	2 810
B <sub>1</sub>	Maximalt spelrum, skopa	mm	2 746	2 920
C	Grävdjup	mm	2 257	2 557
C <sub>1</sub>	Maximalt grävdjup	mm	2 482	2 781
D	Maximalt grävdjup, vertikalgrävning	mm	1 692	1 978
E	Maximal grävräckvidd vid marknivå	mm	3 971	4 261
F	Maximal grävräckvidd	mm	4 080	4 362
G	Schaktbladets högsta läge	mm		326
H	Schaktbladets lägsta läge	mm		311
I	Axelavstånd	mm		1 240
J	Längd över band	mm		1 620
K	Schaktblad, maximal räckvidd vid marknivå	mm		1 215
L	Total spårbredd	min mm		1 014
		max. mm		1 356
M	Totallängd	mm		3 746
M <sub>1</sub>	Transportlängd	mm	2 850	2 880
N	Totalhöjd över motorhuv	mm		1 423
O	Min. markfrigång	mm		159
P	Schaktbladets höjd	mm		248
Q	Bandplatta, bredd	mm		250
R	Överbyggnadens markfrigång	mm		481
S	Främre svängradie	mm		1 683
T	Främre svängradie med maximal bomsväng	mm		1 383
U	Totalhöjd (öppen hytt)	mm		2 318
V	Totalhöjd (hytt)	mm		2 395
W	Överbyggnadens största bredd	mm		993
X	Svängradie, bakdel	mm		1 090
Y	Frigångsvinkel fram	grader		28
Z	Schaktbladets bredd	min mm		1 014
		max. mm		1 356
α <sub>1</sub>	Bommens maximala svängvinkel åt vänster	grader		75
β <sub>1</sub>	Maximal bomsvängning åt höger	mm		547
α <sub>2</sub>	Bommens maximala svängvinkel åt höger	grader		55
β <sub>2</sub>	Maximal bomsvängning åt vänster	mm		392

# Equipment

STANDARDUTRUSTNING			
	EC15D	EC18D	EC20D
<b>Motor</b>			
3-cylindrig vattenkyld Volvo-dieselmotor med låga utsläpp, uppfyller miljökraven för EPA Tier 4	•	•	•
Startmotorn skyddad mot tändning när motorn redan är igång	•	•	•
Torrluftfilter, enkelpatron	•	•	•
Vattenavskiljare	•	•	•
Genomskinligt bränslefilter	•	•	•
<b>Drivlina</b>			
Hydrauliska axialkolmotorer med epicykliska reduktionsväxlar	•	•	•
Underrullar med inre fläns, permanentmorda	•	•	•
Permanentmorda spännhjul	•	•	•
<b>Elektriskt/elektroniskt reglersystem</b>			
Underhållsfritt batteri	•	•	•
Elsystem i skyddsklass IP67 samt högkvalitetsanslutningar	•	•	•
Borttagbar brytare	•	•	•
Två arbetsstrålkastare på version med slutna hytt	•	•	•
Arbetsstrålkastare på den öppna hyttens ram	•	•	•
12 V strömuttag i hytten/öppna hytt	•	•	•
<b>Svängsystem</b>			
Hydraulisk radialkolmotor med inbyggd stötdämpande ventil	•	•	•
Automatisk, fjäderansatt svängbroms, multidisk, med hydraulisk lossning	•	•	•
Centrala och utdragna smörjpunkter för svängkrans och kullager	•	•	•
<b>Undervagn</b>			
Fabrikssvetsad ram	•	•	•
4 inbyggda fästpunkter	•	•	•
Stadiga, borttagbara skydd för körmotor och svängsystem	•	•	•
Fastsvetsad kantstål på schaktblad	•	•	•
<b>Hydraulsystem</b>			
Flödesdelande huvudmanöverventil	•	•	•
Bomcylinderdämpning i ändlägena (upp)	•	•	•
Patenterat filtrerings- och påfyllningselement	•	•	•
Stor lutningsbar oljekylare	•	•	•
Dubbelverkande hydraulkrets för redskap	•	•	•
På grävenheten är hydraulslangarna dragna inne i bommen för bättre skydd.	•	•	•
Plasttank med avtappningsplugg	•	•	•
<b>Öppen hytt</b>			
Ingång med räcke på vänster sida	•	•	•
2 inbyggda lyftöglor	•	•	•
<b>Hytt</b>			
FOPS nivå 1 (Falling Objects Protective Structure, skydd mot fallande föremål).	•	•	•
TOPS (Tip-Over Protective Structure)	•	•	•
ROPS (Roll-Over Protective Structure)	•	•	•
OPG1 upptill (Operator Protective Guard)	•	•	•
Polstrad förarstol	•	•	•
Bred dörr	•	•	•
Stor och rymlig, fri golvyta	•	•	•
Plant, härdat glas	•	•	•
Fönstret fram öppnas med gasfjäder	•	•	•
Vindrutetorkare och spolarmunstycke fram	•	•	•
Skjutfönster på höger sida	•	•	•
Uppvärmningssystem med inställning av temperatur och luftflöde	•	•	•
Flera justerbara luftventiler	•	•	•
Filterat luftintag	•	•	•
Verktygsåda med inbyggd förvaring för instruktionsbok samt läsbar dörr	•	•	•
Säkerhetsbälte med varningslampa	•	•	•
Backspegel på höger sida	•	•	•
2 inbyggda lyftöglor.	•	•	•

STANDARDUTRUSTNING			
	EC15D	EC18D	EC20D
<b>Grävaggregat</b>			
Svetsad monobom med inbyggda lyftöglor.	•	•	•
Skydd för bomcylinder (EC20D)	-	-	•
Svetsade monobom-skaft med gjutna ändar	•	•	•
Bussningar i long-life-stål	•	•	•
Härdade, förmorda och korrosionståliga tappar	•	•	•
50 timmars smörjintervall	•	•	•
<b>Maskinreglage</b>			
Fingertoppsreglage för bomrörelserna	•	•	•
Fingertoppsreglage för tillbehörskrets	•	•	•
Vippkontakt på höger joystick	•	•	•
Automatisk låsningsenhet för pilotreglage och körspakar när vänster konsol är upphöjd.	•	•	•
Säkerhetsspärr: Vänster konsol måste vara uppfärd för att startmotorn ska fungera	•	•	•
Tryckackumulator för att sänka ned utrustningen till marken om motorn stängs av	•	•	•
Tvåstegshastighetsbrytare på spaken till schaktbladet	•	•	•
<b>Instrumentering och övervakning</b>			
Permanent digital timräknare	•	•	•
Varningslampor för igensättning av hydraulfilter och luftfilter	•	•	•
Mätare för vattentemperatur och bränslenivå	•	•	•
<b>Officiellt godkännande</b>			
Maskinen uppfyller direktiv 2006/42/EG	•	•	•
Bullernivå enligt direktiv 2000/14/EG	•	•	•
Hand - arm vibrationer, helkroppsvibrationer enligt direktiv 2002/44/EC:	•	•	•
Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) enligt direktiv 2004/108/EEG med samtliga ändringar	•	•	•
Redskap uppfyller standarderna EN 474-1 och EN 474-5.	•	•	•
FOPS 1 enligt ISO standard 3449.	•	•	•
ROPS enligt ISO-standarderna 3471-1 och SAE J1040.	•	•	•
TOPS enligt standarderna ISO 12117 och EN 13531.	•	•	•
OPG 1 enligt ISO 10262 (om utrustningen finns)	•	•	•

## STANDARDUTRUSTNING OCH EXTRAUTRUSTNING

•• = Standard

° = Extrautrustning

	EC15D	EC18D	EC20D
<b>Motor</b>			
Tvåstegs luftfilter	°	°	°
System för automatisk tomgång	-	°	°
Automatisk motoravstängning	-	°	°
<b>Förarmiljö</b>			
Öppen hytt	°	°	°
Uppvärmd hytt	°	°	°
Vinylstol, lågt ryggstöd och 2-tums standardsäkerhetsbälte	°	°	°
Vinylstol med mekanisk fjädring, lågt ryggstöd och 2-tums standardsäkerhetsbälte	°	°	°
Vinylsäte med mekanisk fjädring, högt ryggstöd och 2-tums rullbälte	°	°	°
Vinylsäte med mekanisk fjädring, högt ryggstöd och 3-tums rullbälte	°	°	°
Tygsäte med mekanisk fjädring, högt ryggstöd och 2-tums rullbälte	°	°	°
Tygsäte med mekanisk fjädring, högt ryggstöd och 3-tums rullbälte	°	°	°
Växling mellan ISO/SAE-reglagemönster	°	°	°
Körvarning	°	°	°
Radioförbered (antenn, kabelsats)	•	•	•
Radio, AUX, USB, Bluetooth	°	°	°

## STANDARDUTRUSTNING OCH EXTRAUTRUSTNING

- = Standard
- ° = Extrautrustning

	EC15D	EC18D	EC20D
Stölskydd (kodlös)	°	°	°
Främre skydd OPG1	°	°	°
<b>Maskinens yttre</b>			
Vänster backspegel	°	°	°
En skyddad arbetslampan på bommen	°	°	°
En arbetslampan baktill	°	°	°
Roterande varningslampan	°	°	°
Extra motvikt	°	°	-
Flera kund Anpassningsnivåer (RAL-specifikation) som visar din företagsidentitet.	°	°	°
<b>Undervagn</b>			
Undervagn med variabel bredd	-	•	•
Automatisk tvåväxlad körväxellåda	-	•	•
230 mm gummiband	•	•	-
250 mm gummiband	-	-	•
Kort schaktblad	°	°	-
Långt schaktblad	°	°	•
<b>Hydraulik</b>			
Kugghjulspump	•	°	-
Kolvpump med variabelt displacement	-	°	•
Fingertopsreglage för bomrörelserna	•	•	•
Fingertopsreglage för tillbehör	•	•	•
Proportionella reglage för bomsvängning och tillbehör	-	•	•
Maximal flödesjustering för tillbehör	-	•	•
Övertrycksventil för extrautrustning	°	°	°
Ventil för hydraulhammare/sax	°	°	°
Hydraulavtappning för tillbehör	°	°	°
Rivningsaggregat och gripskopa som extrautrustning	°	°	°

## STANDARDUTRUSTNING OCH EXTRAUTRUSTNING

- = Standard
- ° = Extrautrustning

	EC15D	EC18D	EC20D
Extra tillbehörskrets	-	°	°
Sats med två hydraulkopplingar med plan yta (flat face)	°	°	°
Sats med fyra flat face hydrauliska snabbkopplingar	°	°	°
Säkerhetslyftventiler för bom och skaft	°	°	°
Säkerhetslyftventiler på bom, skaft och schaktblad	°	°	°
Certifierad säkerhetsventil	°	°	°
Mineralisk hydraulolja VG46	°	°	°
Biologiskt nedbrytbar hydraulolja VG46	°	°	°
Mineralisk hydraulolja VG68	°	°	°
Mineralisk hydraulolja VG32	°	°	°
Biologiskt nedbrytbar hydraulolja VG32	°	°	°
<b>Grävaggregat</b>			
Kort skaft	°	°	°
Långt skaft	°	°	°
<b>Skötsel och underhåll</b>			
Verktygssats	°	°	°
<b>Redskap</b>			
Volvo redskapsfäste, mekaniskt (direktinfäst)	°	°	°
Lehnhoff® mekaniskt redskapsfäste (MS-typ)	°	°	°
Standardskopor	°	°	°
Fasta dikningsskopor	°	°	°
Lutbara dikningsskopor	°	°	°
Hydraulhammare HB02LN	°	°	°
<b>Telematik</b>			
CareTrack	°	°	°

## URVAL AV VOLVO EXTRAUTRUSTNING

### Automatisk motoravstängning



### Automatisk tomgång

### Kort/långt blad



### Extra motvikt



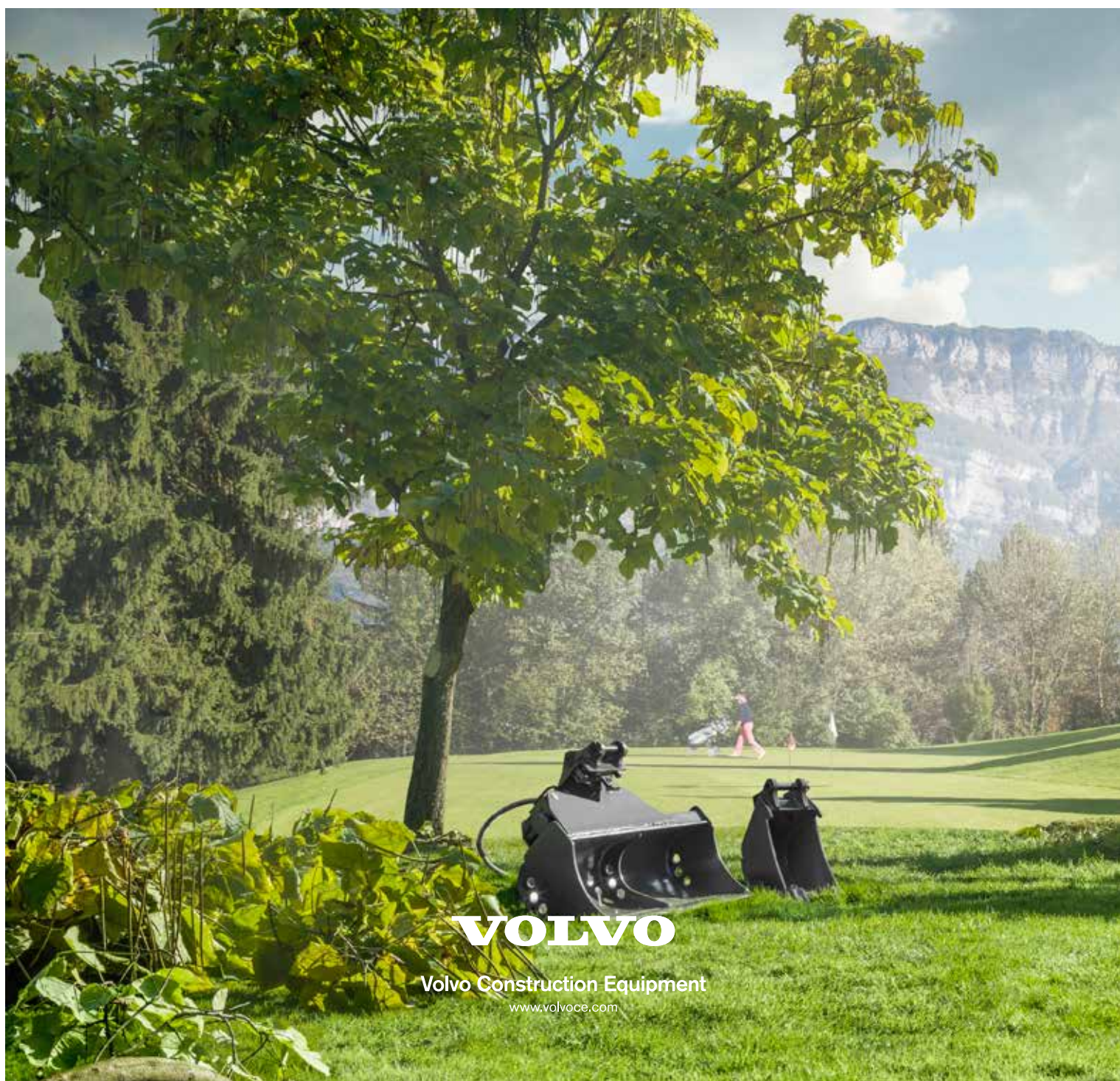
### OPG1-skydd



### Kund Anpassad färg på maskin



Alla produkter är inte tillgängliga på alla marknader. En följd av vår strävan till ständig förbättring är att vi behåller rätten att ändra produkternas specifikationer och utformning utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar inte nödvändigtvis maskinernas standardutförande.



**VOLVO**  
Volvo Construction Equipment  
[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)