



Volvo Construction Equipment

EC15D, EC18D, EC20D

Volvo Minikaivukoneet 1,54-1,95 t 16,3 hv



Suorituskyky avainasemassa

Me Volvo Construction Equipmentillä emme halua olla vain mukana maansiirtoalalla. Kehitämme koko ajan tuotteita ja palveluita, jotka nostavat tuottavuutta. Olemme varmoja, että pystymme alentamaan alan ammattilaisten kustannuksia ja nostamaan heidän tuottojaan. Osana Volvo yhtymää pyrimme jatkuvasti löytämään uusia innovatiivisia ratkaisuja, jotka auttavat sinua tekemään työsi järkevämmiin – ei kovemmin.

Enemmän aikaan lyhyemmässä ajassa

Volvo Construction Equipmentille on tunnusomaista kehittää alan koneita niin, että saat enemmän aikaan lyhyemmässä ajassa. Olemme jo kauan pystyneet yhdistämään korkeaan tuottavuuteen alhaisen energian kulutuksen, käytön helppouden sekä kestävyuden. Ja elinkaarikustannusten alentamisessa Volvo on aivan omissa luokissaan.

Räätälöity tarpeittesi mukaan

Ratkaisujen kehittäminen eri alojen tarpeisiin vaatii paljon luovaa työtä. Uusiin innovaatioihin sisältyy usein edistyskäsittelyä teknologiaa, mutta näin se ei kuitenkaan aina ole. Eräät parhaimmista ideoistamme ovat yksinkertaisia ja perustuneet asiakkaidemme työn luonteen ja työn kuvan selkeään ja syvään ymmärrykseen.



180 vuodessa ehtii oppia paljon

Menneiden vuosien aikana Volvo on esitellyt koko maansiirtoalaa mullistavia ratkaisuja. Mikään muu merkki ei ole korostanut turvallisuutta yhtä paljon kuin Volvo. Tuotesuunnittelumme lähtökohtia ovat kuljettajien ja heidän lähellään työskentelevien turvallisuus sekä ympäristövaikutusten alentaminen.

Me olemme sinun puolellasi

Volvon merkkiä ja mainetta ylläpitävät parhaat mahdolliset alan ammattilaiset. Volvo on aidosti kansainvälinen yritys, tarvittaessa asiakkaiden tukena nopeasti ja tehokkaasti – olivatpa he missä tahansa maapallolla.

Pyrimme parhaaseen suorituskykyyn.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

Rakennettu kestävä

Volvon EC15D, EC18D ja EC20D -minikaivukoneet on tehty yliveraisen suorituskykyisiksi ja kestäviksi. Nämä vankat, käyttövarmat koneet on varustettu jyrkällä takavastapainolla ja valetulla kaivuvarustuksella, jotka varmistavat koneen erinomaisen kestävyuden koko sen pitkän eliniän ajan. Täysin suojatulla hydraulikalla ja vahvalla, lujitetulla puskulevyllä varustettuna nämä koneet pystyvät tekemään kovaa työtä pidempään.

Korkealaatuiset osat

Kääntörunko sekä puomin ja kaivuvarren päät ovat valuterästä, jännitys jakautuu erinomaisesti ja suorituskyky pysyy jatkuvasti korkeana. Karkaistut tapit ja holkit pitävät nivelkohdat tiiviinä ja minimoivat kulumisen, taaten että koneesi on valmiina työhön vuodesta toiseen.



Vahva rakenne

Kaikki letkut on reititetty puomin kautta, joten ne ovat täysin suojassa. EC15D- ja EC18D-mallissa nostosylinteri sijaitsee puomin yläosassa, joten se on hyvin suojattuna kaivuutyössä ja käytettäessä murskainta. Vahva valuteräksinen kotelo suojaa puomisynteriä EC20D:ssä.



Telojen sisällä kääntyvä puomi

Jotta näkyvyys pysyy hyvänä työskennellessä ahtaissa tiloissa, luonnollinen työasento on siirtää puomi sivuun vasemmalle. Nämä koneet on suunniteltu siten, että kääntöpiste ja sylinteri pysyvät telojen sisällä tässä asennossa, näin voidaan välttää koneen vaurioitumisen vaara työskennellessä esteiden vierellä.



Lujitettu puskulevy

Jyvä puskulevy on varustettu lujitetulla 400HB-leikkausterällä, joka on erittäin kulutuksenkestävä. Voimakas, kaareva yläpuoli suojaa vaurioilta vaikeissa töissä. Tämä jyrkä rakenne varmistaa erinomaisen suorituskyvyn raivaus- ja maantäyttötyössä tai käytettäessä puskulevyä vakaajana.





KORKEAPROFIILINEN TAKAVASTAPAINO

Jyvävä vastapaino muodostaa erinomaisen vastavoiman ja suojaa kaikkia tärkeitä osia. Ainutlaatuinen korkeaprofiilinen malli koostuu yhdestä vahvasta valurautakappaleesta, joka koneen molemmille sivuille ulottuvana varmistaa erinomaisen suojan.



YLIVERTAINEN KULJETTAJAN YMPÄRISTÖ

Erittäin tehokkaalla melun- ja värinäneristyksellä varustettu tilava, turvallinen ohjaamo tai katosmalli varmistaa kuljettajan mukavuuden koko päiväksi. 12 V pistorasia, lisävarusteena saatava MP3-radio, ergonomisesti suunniteltu, säädettävä istuin ja tehokas lämmitysjärjestelmä tekevät työympäristöstä mukavan. Tasaisen lattian ansiosta ohjaamon puhdistus on helppoa.

Työ on tehty helpoksi

Astu sisään tilavaan ohjaamoon ja koe Volvon mukavan ja intuitiivisen kuljettajan ympäristön edut. Moderni tyyli tarjoaa erinomaisen näkyvyyden joka suuntaan suurista lasipinnoista, samoin kuin innovatiivisia, ergonomisia ominaisuuksia, mukaan lukien ihanteellisesti sijoitetut hallintalaitteet, mitään lisäpolkimia ei ole, joten jaloillesi on enemmän tilaa.

Laaja ohjaamon oviaukko

Ohjaamoon nousu on helppoa leveästä ovesta, joka tarjoaa kolmipisteotteen. Katoksella varustetuissa koneissa on iso, käytännöllinen kaide.



Tehostettu etuikkunan avautuminen

Avaamista helpottavilla isoilla kahvoilla ja kaasujousella varustettu etuikkuna myötävaikuttaa mukavaan, turvalliseen työympäristöön.



Intuitiiviset hallintalaitteet sormenpääohjauksella

Puomin sivusiirtoa ja lisähydrauliikkaa ohjataan ergonomisesti sormenpääohjauksella polkimien asemesta. Ohjaussauvan yksitoiminen painike helpottaa maksimivirtauksen lähettämistä lisävarusteeseen. Tämä varmistaa tarkan hallinnan.



Ylläpidä koneen käytettävyyttä

Laajalla valikoimalla sisäänrakennettuja huolto-toimintoja Volvo on tehnyt koneen ylläpidon helpoksi. Taatut pitkät voiteluvälit ja Volvon patentoitu hydrauliohjain suodatin maksimoivat koneesi käytettävyyssajan. Automaattinen joutokäyntitoiminto ja automaattinen moottorin sammutustoiminto vähentävät polttoaineenkulutusta ja huollon tarvetta, alentaen omistajuutesi kokonaiskustannuksia. Mielenrauhasi varmistamiseksi myös Volvon globaali huoltoverkko on täysin tukenasi.

Automaattinen joutokäyntitoiminto ja automaattinen moottorin sammutustoiminto

Moottorin käyntinopeus alennetaan joutokäynnille, jos hallintalaitteita ei käytetä viiteen sekuntiin – tämä alentaa polttoaineenkulutusta ja melutasoa. Jos kone jätetään joutokäynnille pitemmäksi ajaksi, moottori voidaan asettaa sammumaan automaattisesti. Tällöin tuntimittari pysähtyy, jolloin huoltovälit pitenevät, käyttökustannukset alenevat ja koneen jälleenmyyntiarvo säilyy parempana.



50 käyttötunnin voiteluvälit

Voitelukohteet ovat helposti ulottuvilla. Voiteluvälin ollessa 50 tuntia voitelua ei tarvitse tehdä viikon aikana. Pitemmät voiteluvälit lisäävät käytettävyyssajaa, alentavat huoltokustannuksia ja lisäävät kaikkien nivelkohtien kestoikää.



Tasaiset lasit

Ohjaamon neljällä sivulla käytetyn karkaistun tasolasin johdosta lasin vaihto tapahtuu helposti, nopeasti ja pienin kustannuksin, jos syntyy vaurio.



Patentoitu hydrauliohjain suodatin

Volvon patentoidulla monitoimisella hydrauliohjain suodattimella suodatus tapahtuu säiliötä täytettäessä tai öljyä lisättäessä ja ennen öljyn paluuvirtausta poistoputkien kautta. Läpinäkyvän kupin ansiosta öljytaso on helppo tarkastaa ja öljyn likaantuminen havaitaan varhaisessa vaiheessa. Ehkäisevä huolto voidaan suorittaa ennen vaurioiden syntymistä.





NOPEAT PÄIVITTÄISET TARKASTUKSET

Päivittaiset huoltokohteet on ryhmitetty loogisesti laajasti avautuvan, lukittavan konepellin alle, mikä varmistaa suoran pääsyn huoltokohteisiin maksimoiden käytettävyyssajan. Tarkastusten nopeus varmistaa, että nämä tärkeät työt todella suoritetaan - pidentäen koneen elinkaarta.



YLIVERTAINEN NOSTOKAPASITEETTI

Erinomainen vakaus ja tehokas hydraulikka varmistavat, että D-sarjan koneet pystyvät nostamaan raskaita kuormia, nostokapasiteetti on jopa 12 % parempi kuin aiemmissa malleissa.

Voimakasta suorituskykyä

Suuremman nostokapasiteetin ja erinomaisten kaivuvoimien ansiosta voit tehdä tehokkaasti monenlaisia vaativia töitä. Koe säätäväleveysisen alavaunun vakaus ja monikäyttöisyys ja hyödy virtauksenjakohydrauliikan ja kaksinopeuksisen ajojärjestelmän tarjoamasta ylivertaisesta hallittavuudesta.

Vaikuttavat kaivuvoimat

EC15D, EC18D ja EC20D -koneilla on luokkansa parhaat repäisyvoimat ja erinomaiset murtovoimat. Optimoitujen kaivulaitteiden ansiosta nämä voimakkaat minikaivukoneet ulottuvat pidemmälle, kaivavat syvemmälle ja ojentuvat korkeammalle.



Yhteensovitettu hydrauliikka

Huippuunsa kehitetty hydraulijärjestelmä tarjoaa ylivertaisen suorituskyvyn missä tahansa työsovelluksessa. Virtauksenjakojärjestelmän ansiosta kuljettaja voi hallita tarkasti samanaikaisia toimintoja, mikä tekee työstä tehokkaampaa.



Muuttuvaleveysinen alavaunu (EC18D, EC20D)

Monikäyttöisyyden maksimoimiseksi alavaunua voidaan levennää tai kaventaa tarpeen mukaan. Pienempi leveys voidaan valita liikuttaessa ahtaissa tiloissa. Levennetty alavaunu tarjoaa suuremman vakauden ja paremman suorituskyvyn.



Automaattinen ajonopeus

Ajonopeuden ja pidon optimoivan automaattisen kaksinopeuksisen ajojärjestelmän ansiosta kuljettaja voi ajaa jatkuvasti suurella nopeudella. Kun tarvitaan enemmän pitoa, nopeutta alennetaan automaattisesti.



Kestävä rakenne

YLIVERTAINEN KULJETTAJAN YMPÄRISTÖ

Ergonomisesta, tilavasta ja turvallisesta Volvo-ohjaamosta/katoksesta on erinomainen näkyvyys joka suuntaan, siinä on intuitiiviset hallintalaitteet ja sisäänrakennettu mukavuus.

Korkealaatuiset osat

Kaikki osat on suunniteltu erittäin kestäviksi ja käyttövarmoiksi koneesi eliniän maksimoimiseksi ja huoltokustannusten alentamiseksi.

Automaattinen joutokäyntitoiminto ja automaattinen moottorin sammutustoiminto

Automaattinen joutokäyntitoiminto ja automaattinen moottorin sammutustoiminto alentavat polttoaineenkulutusta ja vähentävät huollon tarvetta.

YLIVERTAINEN NOSTOKAPASITEETTI

Erinomainen vakaus ja tehokas hydraulikka varmistavat, että koneet pystyvät nostamaan raskaita kuormia.

50 käyttötunnin voiteluvälit

Voiteluväli on 50 tuntia - tämän johdosta töiden välillä ei tarvita lainkaan voitelua.

Intuitiiviset hallintalaitteet sormenpääohjauksella

Puomin sivusiirtoa ja lisähydrauliikkaa ohjataan ergonomisesti sormenpääohjauksella polkimien asemesta.





KORKEAPROFIILINEN TAKAVASTAPAINO

Jykevä, korkeaprofiilinen valurautainen takavastapaino tarjoaa erinomaisen vastavoiman ja on erittäin kestävä.

Yhteensovitettu hydraulikka

Virtauksenjakojärjestelmän ansiosta kuljettaja voi hallita tarkasti samanaikaisia toimintoja, mikä tekee työstä tehokkaampaa.

NOPEAT PÄIVITÄISET TARKASTUKSET

Päivittäiset huoltokohteet on ryhmitetty laajasti avautuvan, lukittavan konepellin alle, mikä varmistaa suoran pääsyn huoltokohteisiin maksimoiden käytettävyyssajan.

Muuttuvaleveysinen alavaunu (EC18D, EC20D)

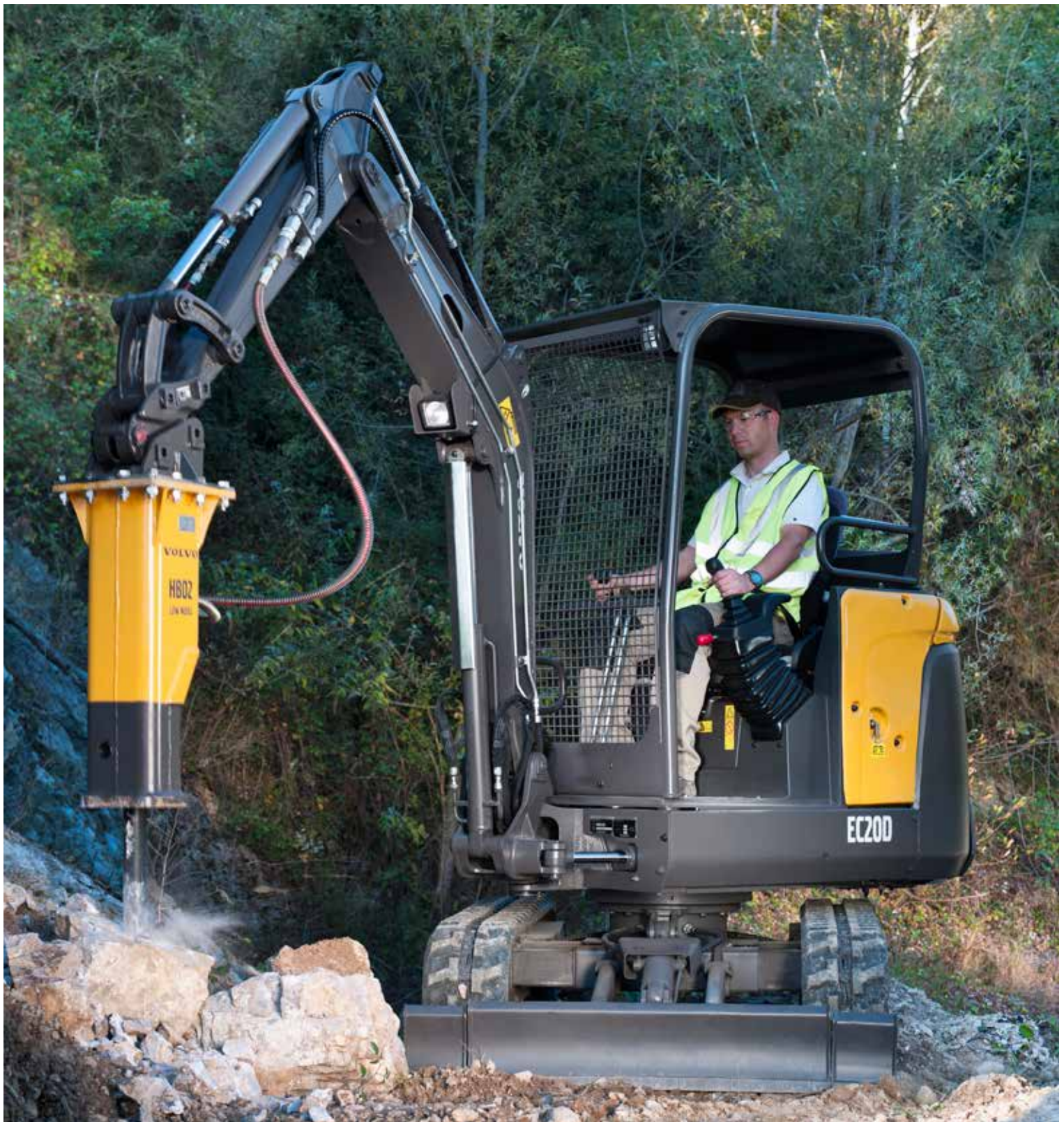
Monikäyttöisyyden lisäämiseksi alavaunua voidaan leventää, jotta saadaan paras vakaus, tai kaventaa kuljetusta varten.

LAAJA VALIKOIMA TYÖVÄLINEITÄ

Volvo-työvälineiden laajan valikoiman avulla EC15D, EC18D ja EC20D pystyvät tekemään tehokkaasti monenlaisia töitä.

Telojen sisällä kääntyvä puomi

Kääntöpiste ja sylinteri pysyvät telojen sisällä sivusiirtoasennossa, näin voidaan välttää koneen vaurioitumisen vaara työskennellessä esteiden vierellä.



LAAJA VALIKOIMA TYÖVÄLINEITÄ

Volvon työvälinevalikoiman avulla saat D-sarjan koneet sopimaan täydellisesti kaikkiin töihisi. Monitoimisuuden maksimoimiseksi vakiona on valittavissa eri kauhakokoja ja Volvon pulttikiinnitteiset kynnet sekä kuljetuskoukku. Saatavana on myös kiinteitä ja kallistuvia ojituskauhoja. Saatavana on myös Volvon murskainsarja, jonka iskuteho on voimakas ja melutaso alhainen. Volvo CE:n myyjinjälkeiset palvelut antavat täyden tuen kaikille työvälineille.

Soveltuu työhön kuin työhön

Nämä koneet on tehty toimimaan täydellisessä yhteistyössä Volvon laajan työvälinevalikoiman kanssa, ne lisäävät konekantasi monikäyttöisyyttä. Volvon pikaliittimien avulla työvälineiden vaihto käy helposti ja erittäin joustavasti, joten voit tehdä eri töitä työmaalla.

Älykäs kauhankuljetusjärjestelmä

Volvon yksinkertainen ja tehokas kauhankuljetusjärjestelmä varmistaa kauhojen turvallisen ja helpon kuljetuksen. Kauhan rakenteeseen integroitujen kuljetuskoukkujen avulla ojituskauhaan voidaan kiinnittää enintään kaksi yleiskauhaa, ja ne kiinnitetään terää vasten työpäivän päätteeksi.



Volvo-pikaliitin

Volvon ainutlaatuinen pikaliitin tekee työvälineiden vaihdosta helppoa. Voit käyttää Volvon hydraulisia työvälineitä kuten murskaimia ja kauhoja sekä eteenpäin käännettynä että normaalissa asennossa.



Säädettävät hydraulivirtaukset

Voit säätää lisähydrauliikan virtauksia helposti ohjaamosta ja hyötyä työvälineen optimaalisesta nopeudesta ja tehosta. Virtaukset voidaan säätää erikseen kuhunkin suuntaan.



Turvallinen kuljetus

Nostat sitten konettasi purkutyömaalle tai kuljetat sitä trailerissa, saat siirrettyä sen turvallisesti tarvittavaan paikkaan koneessa olevien nostokohtien ja automaattisen kääntöjarrun ansiosta.



Volvo EC15D, EC18D, EC20D yksityiskohdittain

Moottori				
		EC15D	EC18D	EC20D
Moottori		D0.9A	D0.9A	D0.9A
Nimellisnopeus	r/min	2 420	2 420	2 420
Brutto (ISO 14396/SAE J1995)	kW	12	12	12
	hp	16,3	16,3	16,3
Maks. vääntömomentti	Nm	51	51	51
moottorin käyntinopeudella	r/min	2 000	2 000	2 000
Sylinterimäärä		3	3	3
Iskutilavuus	cm ³	898	898	898
Sylinterin halkaisija	mm	72	72	72
Iskun pituus	mm	73,6	73,6	73,6
Puristussuhde		24	24	24
Sähköjärjestelmä				
		EC15D	EC18D	EC20D
Jännite	V	12	12	12
Akut	V	1 x 12	1 x 12	1 x 12
Akkukapasiteetti	Ah	64	64	64
Generaattori	V/Ah	12/40	12/40	12/40
Kääntöjärjestelmä				
		EC15D	EC18D	EC20D
Suurin kääntönopeus	r/min	9,5	9,5	9,5
Suurin kääntövoima	daN.m	243	243	304
Alavaunu				
		EC15D	EC18D	EC20D
Ala-/ylärullat per puoli		3 / 0	3 / 0	4 / 0
Telan kireys		voitelumännällä		
Terä (leveys x korkeus)	mm	980 x 238	1 336 x 248	1 356 x 248
Kaivutoiminnot				
		EC15D	EC18D	EC20D
Vakiokauhan leveys (terä, ilman sivuleikkuria)	mm	450	450	500
Vakiokauhan massa	kg	33	33	48
Vakiokauhan nimellistilavuus	l	36	36	63
Kauhan pyörytys	aste	196	196	199
Kauhan murtovoima (ISO)	daN	1 510	1 510	1 827
Lyhyen varren repäisyvoima (ISO)	daN	850	850	1 229
Pitkän varren repäisyvoima (ISO)	daN	750	750	1 033
Paino ja pintapaine				
		EC15D	EC18D	EC20D
Työpaino normin ISO 6016 mukaan	kg	1 640	1 770	1 950
Pintapaine (ohjaamo)	kPa	26,4	30,4	30,4
Kuljetuspaino	kg	1 565	1 695	1 875
Lämmitettävällä ohjaamolla				
Suoratäyttökauhalla				
Kumiteloilla	mm	230	230	250
Lyhyellä varrella	mm	950	950	1 050
Polttoainesäiliön tilavuudella	%	100	100	100
Katoksella	-kg	78	78	78
Lisävastapainolla	+kg	38	38	
Pitkällä varrella	+kg	4	4	4

Hydraulijärjestelmä					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Pumpun tyyppi		Hammaspyöräpumppu	Hammaspyöräpumppu / Mäntäpumppu	Mäntäpumppu	
Suurin järjestelmävirtaus	l/min	34	34 / 48	48	
Suurin virtaus varusteille	l/min	30	30 / 43	43	
Suurin virtaus 2. varustepiiriin (lisävaruste)	l/min	-	19	19	
Suurin toimintapaine	MPa	17	17	21	
Ajojärjestelmä					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Suurin vetovoima	daN	1 160	1 160	1 440	
Suurin ajonopeus, hidas	km/h	1,9	1,9 / 2,5	2,5	
Suurin ajonopeus, nopea	km/h	1,9	3,7 / 4,7	4,7	
Mäennousukyky	aste	30	30	30	
Täyttö huollon yhteydessä					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Polttoainesäiliö	l	20	20	20	
Hydraulijärjestelmä, kokonaismäärä	l	21	21	21	
Hydraulisäiliö	l	15	15	15	
Moottoriöljy	l	3,7	3,7	3,7	
Moottorin jäähdytysneste	l	4	4	4	
Ajon vaihtokappale	l	2 x 0,33	2 x 0,33	2 x 0,33	
Melutaso					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Ohjaamon melutaso normin ISO 6396 (LpA) mukaan					
LpA	dB(A)	78	78	78	
Ulkopuolinen melutaso normin ISO 6395 ja EU:n meludirektiivin (2000/14/EY) ja 474-1:2006 +A1:2009 (LwA) mukaan					
LwA	dB(A)	93	93	93	
Työvälineet					
Tyyppi	EC15D, EC18D			EC20D	
	Leveys mm	Tilavuus l	Paino kg	Tilavuus l	Paino kg
Yleiskauhat	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
Kiinteät ojituskauhat	600	51	41	78	53
	800	59	49	-	-
2 X 45° kallistuvat ojituskauhat	1 000	76	56	76	57
850	59	83	59	83	
EC15D, EC18D, EC20D					
	Toimintapaino kg	Työkalan Ø mm	Iskuvoima bpm		
Hydraulinen murskain HB02LN	129	57	450 - 1 000		







Erittelyt

NOSTOKAPASITEETTI EC15D

Nämä nostoarvot koskevat konetta varustettuna lämmitettävällä ohjaamolla ja kumiteloilla, mutta ilman kauhaa tai pikaliitintä.

Materiaalinkäsittelykyky on 75 % kaatokuormasta tai 87 % hydrauliiikan raja-arvosta.

Huomautus : Standardin EN 474-5 mukaan koneen täytyy olla varustettu varoventtiileillä ja ylikuormituksen ilmaisimella (saatavana lisävarusteina) materiaalia käsiteltäessä.

	Nostokohdan korkeus		Nostokohdan säde						Enintään
			2,0 m		3,0 m		Suurin ulottuvuus		
									
Varsi: 950 mm + puskulevy ylhäällä	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
Varsi: 950 mm + puskulevy alhaalla	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
Varsi: 950 mm + puskulevy ylhäällä + lisävastapaino	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
Varsi: 950 mm + puskulevy alhaalla + lisävastapaino	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
Varsi: 1 150 mm + puskulevy ylhäällä	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
Varsi: 1 150 mm + puskulevy alhaalla	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
Varsi: 1 150 mm + puskulevy ylhäällä + lisävastapaino	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
Varsi: 1 150 mm + puskulevy alhaalla + lisävastapaino	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







*hydrauliiikan raja-arvo

Erittelyt

NOSTOKAPASITEETTI EC18D

Nämä nostoarvot koskevat konetta varustettuna lämmitettävällä ohjaamalla ja kumiteloilla, mutta ilman kauhaa tai pikaliitintä. Materiaalinkäsittelykyky on 75 % kaatokuormasta tai 87 % hydraulikan raja-arvosta.

Huomautus : Standardin EN 474-5 mukaan koneen täytyy olla varustettu varoventtiileillä ja ylikuormituksen ilmaisimella (saatavana lisävarusteina) materiaalia käsiteltäessä.

	Nostokohdan korkeus		Nostokohdan säde						Enintään
			2,0 m		3,0 m		Suurin ulottuvuus		
									
Varsi: 950 mm + puskulevy ylhäällä	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
Varsi: 950 mm + puskulevy alhaalla	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
Varsi: 950 mm + puskulevy ylhäällä + lisävastapaino	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
Varsi: 950 mm + puskulevy alhaalla + lisävastapaino	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
Varsi: 1 150 mm + puskulevy ylhäällä	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
Varsi: 1 150 mm + puskulevy alhaalla	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
Varsi: 1 150 mm + puskulevy ylhäällä + lisävastapaino	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
Varsi: 1 150 mm + puskulevy alhaalla + lisävastapaino	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







*hydrauliikan raja-arvo

NOSTOKAPASITEETTI EC20D

Nämä nostoarvot koskevat konetta varustettuna lämmitettävällä ohjaamalla ja kumitelolla, mutta ilman kauhaa tai pikaliitintä.

Materiaalinkäsittelykyky on 75 % kaatokuormasta tai 87 % hydrauliiikan raja-arvosta.

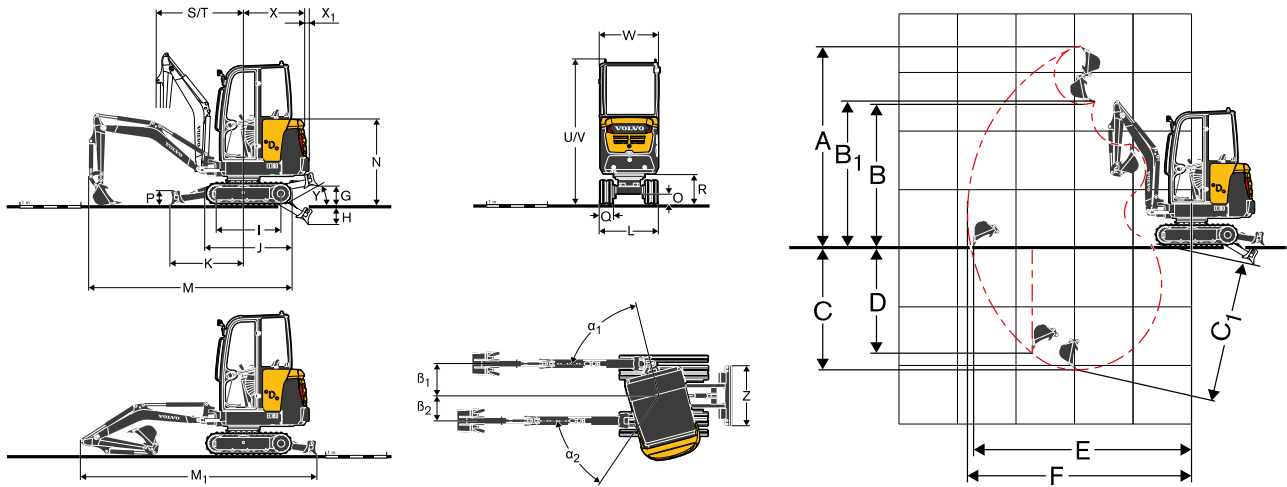
Huomautus : Standardin EN 474-5 mukaan koneen täytyy olla varustettu varoventtiileillä ja ylikuormituksen ilmaisimella (saatavana lisävarusteina) materiaalia käsiteltäessä.

	Nostokohdan korkeus		Nostokohdan säde						Enintään
			2,0 m		3,0 m		Suurin ulottuvuus		
									
Varsi: 1 050 mm + puskulevy ylhäällä	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
Varsi: 1 050 mm + puskulevy alhaalla	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
Varsi: 1 350 mm + puskulevy ylhäällä	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
Varsi: 1 350 mm + puskulevy alhaalla	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

*hydrauliikan raja-arvo

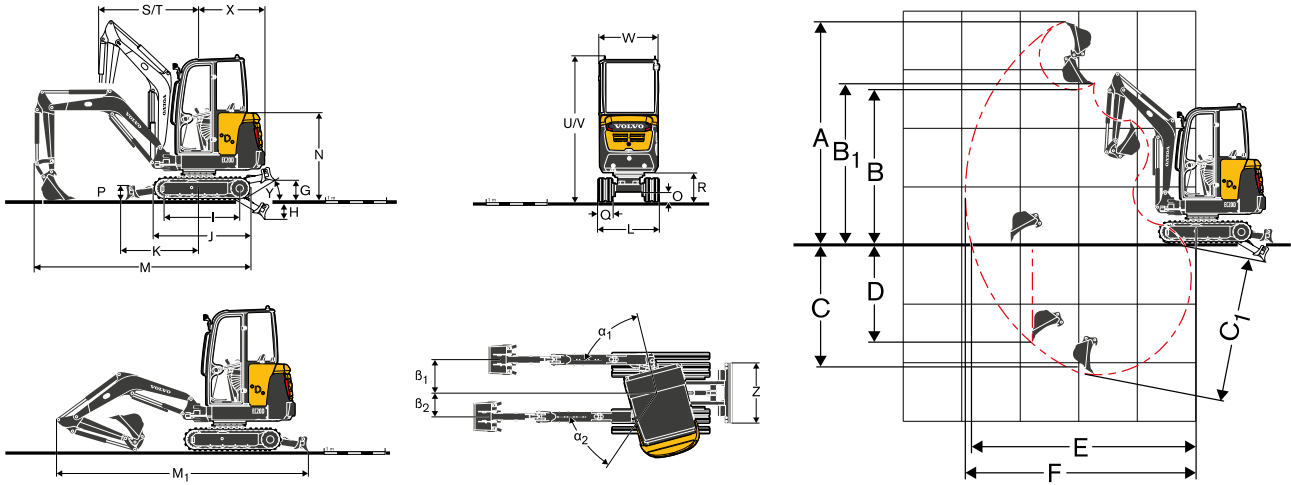
Erittelyt

MITAT EC15D - EC18D



Selostus		Yksikkö	EC15D		EC18D	
Varsi		mm	950	1 150	950	1 150
A	Suurin leikkauskorkeus	mm	3 437	3 580	3 460	3 603
B	Suurin kaatokorkeus	mm	2 439	2 582	2 462	2 605
B ₁	Suurin kauhan vapaa korkeus	mm	2 475	2 620	2 498	2 642
C	Kaivussyvyys	mm	2 120	2 323	2 097	2 297
C ₁	Suurin kaivussyvyys	mm	2 354	2 565	2 387	2 387
D	Suurin kaivussyvyys pystysuorassa	mm	1 793	1 985	1 772	1 961
E	Suurin kaivu-ulottuvuus maantasossa	mm	3 803	3 996	3 799	3 992
F	Suurin kaivu-ulottuvuus	mm	3 856	4 046	3 856	4 046
G	Puskulevyn korkein asento	lyhyt puskulevy	mm	209		245
		pitkä puskulevy	mm	321		326
H	Puskulevyn matalin asento	lyhyt puskulevy	mm	190		227
		pitkä puskulevy	mm	294		311
I	Telan akseliväli	mm	1 082		1 082	
J	Telan pituus	mm	1 462		1 462	
K	Puskulevy, suurin ulottuvuus maantasossa	lyhyt puskulevy	mm	857		976
		pitkä puskulevy	mm	1 166		1 215
L	Telan kokonaisleveys	min.	mm	980		994
		maks.	mm	-		1 336
M	Kokonaispituus	mm	3 580		3 591	
M ₁	Kuljetuspituus	mm	3 770	3 780	3 770	3 780
N	Konepellin kokonaiskorkeus	mm	1 400		1 423	
O	Pienin maavara	mm	210		159	
P	Puskulevyn korkeus	lyhyt puskulevy	mm	238		238
		pitkä puskulevy	mm	241		248
Q	Telan leveys	mm	230		230	
R	Etäisyys maasta ylävaunuun	mm	458		481	
S	Etukääntösäde	mm	1 452		1 452	
T	Etukääntösäde maksimisivusiirroilla	mm	1 147		1 147	
U	Kokonaiskorkeus (katos)	mm	2 296		2 318	
V	Kokonaiskorkeus (ohjaamo)	mm	2 371		2 395	
W	Ylävaunun kokonaisleveys	mm	993		993	
X	Takakääntösäde	mm	1 052		1 052	
X ₁	Takakääntösäde lisävastapainon kanssa	mm	38		38	
Y	Lähestymiskulma, lyhyt puskulevy	lyhyt puskulevy	aste	28		26
		pitkä puskulevy	aste	25		24
Z	Puskulevyn leveys	min.	mm	980		994
		maks.	mm	-		1 336
α ₁	Suurin puomin kääntökulma vasemmalle	aste	75		75	
β ₁	Suurin puomin sivusiirto oikealle	mm	527		527	
α ₂	Suurin puomin kääntökulma oikealle	aste	55		55	
β ₂	Suurin puomin sivusiirto vasemmalle	mm	412		412	

MITAT EC20D



Selostus		Yksikkö	EC20D	
Varsi		mm	1 050	1 350
A	Suurin leikkauskorkeus	mm	3 807	3 982
B	Suurin kaatokorkeus	mm	2 635	2 810
B ₁	Suurin kauhan vapaa korkeus	mm	2 746	2 920
C	Kaivussyvyys	mm	2 257	2 557
C ₁	Suurin kaivussyvyys	mm	2 482	2 781
D	Suurin kaivussyvyys pystysuorassa	mm	1 692	1 978
E	Suurin kaivu-ulottuvuus maantasossa	mm	3 971	4 261
F	Suurin kaivu-ulottuvuus	mm	4 080	4 362
G	Puskulevyn korkein asento	mm		326
H	Puskulevyn matalin asento	mm		311
I	Telan akseliväli	mm		1 240
J	Telan pituus	mm		1 620
K	Puskulevy, suurin ulottuvuus maantasossa	mm		1 215
L	Telan kokonaisleveys	min. mm		1 014
		maks. mm		1 356
M	Kokonaispituus	mm		3 746
M ₁	Kuljetuspituus	mm	2 850	2 880
N	Konepellin kokonaiskorkeus	mm		1 423
O	Pienin maavara	mm		159
P	Puskulevyn korkeus	mm		248
Q	Telan leveys	mm		250
R	Etäisyys maasta ylävaunuun	mm		481
S	Etukääntösäde	mm		1 683
T	Etukääntösäde maksimisivusiirrolla	mm		1 383
U	Kokonaiskorkeus (katos)	mm		2 318
V	Kokonaiskorkeus (ohjaamo)	mm		2 395
W	Ylävaunun kokonaisleveys	mm		993
X	Takakääntösäde	mm		1 090
Y	Lähestymiskulma	aste		28
Z	Puskulevyn leveys	min. mm		1 014
		maks. mm		1 356
α ₁	Suurin puomin kääntökulma vasemmalle	aste		75
β ₁	Suurin puomin sivusiirto oikealle	mm		547
α ₂	Suurin puomin kääntökulma oikealle	aste		55
β ₂	Suurin puomin sivusiirto vasemmalle	mm		392

Varusteet

VAKIOVARUSTEET	EC15D	EC18D	EC20D
Moottori			
Vähäpäästöinen, nestejäähdytteinen Volvon 3-sylinterinen dieselmoottori, täyttää EPA Tier 4 -ympäristösäädökset	•	•	•
Käynnistysmoottori suojattu sytytysvirralta moottorin ollessa jo käynnissä	•	•	•
Kuivatyyppinen yksielementtinen ilmansuodatin	•	•	•
Vedenerotin	•	•	•
Läpinäkyvä polttoainesuodatin	•	•	•
Voimansiirto			
Aksiaalimäntähydraulimoottorit varustettu alennusvaihteilla	•	•	•
Sisälaiippa, alarullat kestovoideltu eliniäksi	•	•	•
Kirstyspyörä kestovoideltu eliniäksi	•	•	•
Sähköinen / elektroninen hallintajärjestelmä			
Huoltovapaa akku	•	•	•
IP67-suojattu sähköjärjestelmä ja korkealaatuiset liittimet	•	•	•
Irrotettava murskaimen kytkin	•	•	•
Kaksi työvalo ohjaamomallissa	•	•	•
Työvalo katoksen kehuksessa	•	•	•
12 V:n pistorasia ohjaamossa / katoksessa	•	•	•
Kääntöjärjestelmä			
Radiaalimäntähydraulimoottori, jossa on integroitu sysäyksetön venttiili	•	•	•
Automaattinen jousella kytkettyvä ja hydraulisesti vapautuva monilevy-kääntöjarru	•	•	•
Lautaspyörän ja kuulalaakerin keskus- ja etävoitelu	•	•	•
Alavaunu			
Tehtaalla kotelohitsattu runko	•	•	•
4 integroitua sidontakohtaa	•	•	•
Jykevät, irrotettavat telamoottorien ja kääntöjärjestelmän suojakannet	•	•	•
Hitsattu terä puskkulevyssä	•	•	•
Hydraulijärjestelmä			
Virtauksenjaon pääohjausventtiili	•	•	•
Puomisynterierin vaimennus pääteasennossa (ylhäällä)	•	•	•
Patentoitu suodatus- ja täyttöelementti	•	•	•
Suuri kallistettava öljynjäähdytyn	•	•	•
Kaksitoiminen hydraulipiiri varusteille	•	•	•
Kaivuyksikössä hydrauliletkut kulkevat puomin sisäpuolella paremmin suojattuina.	•	•	•
Muovisäiliö tyhjennystulpalla	•	•	•
Katos			
Vasemmalla kaide	•	•	•
2 integroitua nostokohtaa	•	•	•
Ohjaamo			
FOPS-taso 1 (suoja putoavilta esineiltä)	•	•	•
TOPS (suoja kaatumista vastaan)	•	•	•
ROPS (suoja ympäröivästä vastaan)	•	•	•
OPG1 katossa (kuljettajan suoja)	•	•	•
Vaimennettu kuljettajan paikka	•	•	•
Iso oviaukko	•	•	•
Iso ja tilava esteetön lattia	•	•	•
Karkaistu tasolasi	•	•	•
Kaasuhausella varustettu etuikkuna	•	•	•
Tuulilasinpyyhin ja pesusuutin	•	•	•
Oikealla puolella liukuikkuna	•	•	•
Lämmitysjärjestelmä, lämpötilan ja ilmanvirtauksen säätö ohjaamon sisältä	•	•	•
Monisäätöiset ilmenttiilit	•	•	•
Suodatettu ilmanotto	•	•	•
Työkalulaatikko, jossa on integroitu säilytystila käyttöohjekirjaa varten ja lukittava luukku	•	•	•
Turvavyö ja varoitusvalo	•	•	•
Oikealla taustapeili	•	•	•
2 integroitua nostokohtaa.	•	•	•

VAKIOVARUSTEET	EC15D	EC18D	EC20D
Kaivulaite			
Yksiosainen, tehtaalla kotelohitsattu puomi integroidulla nostosilmukalla	•	•	•
Puomisynterierin suojus (EC20D)	-	-	•
Yksiosaisen puomin kotelohitsatut varret valetuilla päillä	•	•	•
Pitkäkestoiset teräsholkkit	•	•	•
Karkaistut, esivoidellut ja korroosionkestävät tapit	•	•	•
50H tunnin voiteluvälit	•	•	•
Koneen hallintalaitteet			
Puomin sivusiirron sormenpääohjaus	•	•	•
Lisävarusteisiin sormenpääohjaus	•	•	•
Murskaimen keinukytkin oikeassa ohjaussauvassa	•	•	•
Automaattinen hallintalaitteiden ja ajovipujen lukituslaite vasemman konsolin ollessa nostettuna	•	•	•
Turvallinen moottorin käynnistys : vasen konsoli on nostettava, jotta käynnistin toimii	•	•	•
Paineenvaraaja varusteen laskemiseksi maahan, jos moottori on sammutettu	•	•	•
Kaksinopeuksinen ajokytkin puskkulevyn vivussa	•	•	•
Mittaristo ja valvontalaitteet			
Digitaalinen tuntimittari	•	•	•
Hydraulisuodattimen ja ilmansuodattimen tukkeutumisen varoitusvalot	•	•	•
Veden lämpötilan ja polttoainetaso mittari	•	•	•
Virallinen hyväksyntä			
Kone vastaa Euroopan direktiivin 2006/42/EY vaatimuksia	•	•	•
Ympäristön melutaso vastaa direktiivin 2000/14/EY vaatimuksia	•	•	•
Käsitärinät - kokokehotärinät vastaavat direktiivin 2002/44/EY vaatimuksia	•	•	•
Sähkömagneettinen yhteensopivuus (ECM) vastaa Euroopan direktiivin 2004/108/EY ja sen lisäysten vaatimuksia	•	•	•
Materiaalinkäsittelylaite vastaa 474-1 ja EN 474-5 -standardeja.	•	•	•
FOPS 1 vastaa standardin ISO 3449 vaatimuksia	•	•	•
ROPS vastaa standardien ISO 3471-1 ja SAE J1040 vaatimuksia	•	•	•
TOPS vastaa standardien ISO 12117 ja EN 13531 vaatimuksia	•	•	•
OPG 1 vastaa standardin ISO 10262 vaatimuksia (jos varusteena)	•	•	•

VAKIO- JA LISÄVARUSTEET

• = Vakio

° = Lisävaruste

	EC15D	EC18D	EC20D
Moottori			
Kaksivaiheinen ilmansuodatin	°	°	°
Automaattinen joutokäyntijärjestelmä	-	°	°
Automaattinen moottorin sammutus	-	°	°
Kuljettajan ympäristö			
Katos	°	°	°
Lämmitettävä ohjaamo	°	°	°
Vinyyli-istuin, matala selkänöja ja 2" vakiomallinen turvavyö	°	°	°
Vinyyli-istuin mekaanisella jousituksella, matala selkänöja ja 2" vakiomallinen turvavyö	°	°	°
Vinyyli-istuin mekaanisella jousituksella, korkea selkänöja ja 2" kelautuva turvavyö	°	°	°
Vinyyli-istuin mekaanisella jousituksella, korkea selkänöja ja 3" kelautuva turvavyö	°	°	°
Kangasistuin mekaanisella jousituksella, korkea selkänöja ja 2" kelautuva turvavyö	°	°	°
Kangasistuin mekaanisella jousituksella, korkea selkänöja ja 3" kelautuva turvavyö	°	°	°

VAKIO- JA LISÄVARUSTEET

- = Vakio
- ° = Lisävaruste

	EC15D	EC18D	EC20D
ISO / SAE -ohjaukskaavion vaihto	°	°	°
Ajohälytyn	°	°	°
Radiovalmius (antenni, johtosarja)	•	•	•
Radio, AUX, USB, Bluetooth	°	°	°
Varkaudenestolaite	°	°	°
Etusuoja OPG1	°	°	°
Koneen ulkopuoli			
Vasen taustapeili	°	°	°
Yksi suojattu työvalo puomissa	°	°	°
Yksi takatyövalo	°	°	°
Pyörivä varoitusvalo	°	°	°
lisävastapaino	°	°	-
Useita räätälöintitasoja (RAL-erittelyt) sinun yrityksesi tarpeisiin	°	°	°
Alavaunu			
Muuttuvaleveysinen alavaunu	-	•	•
Automaattinen kaksinopeuksinen ajo	-	•	•
230 mm kumitelat	•	•	-
250 mm kumitelat	-	-	•
Lyhyt puskulevy	°	°	-
Pitkä puskulevy	°	°	•
Hydrauliikka			
Hammasyöpöräpumpu	•	°	-
Muuttuvatilavuuksinen mäntäpumpu	-	°	•
Puomin sivusiirron sormenpääohjaus	•	•	•
Varusteiden sormenpääohjaus	•	•	•
Puomin sivusiirron ja varusteiden proportionaaliset hallintalaitteet	-	•	•
Suurin lisävarustevirtauksen säätö	-	•	•
Varoventtiili varusteille	°	°	°

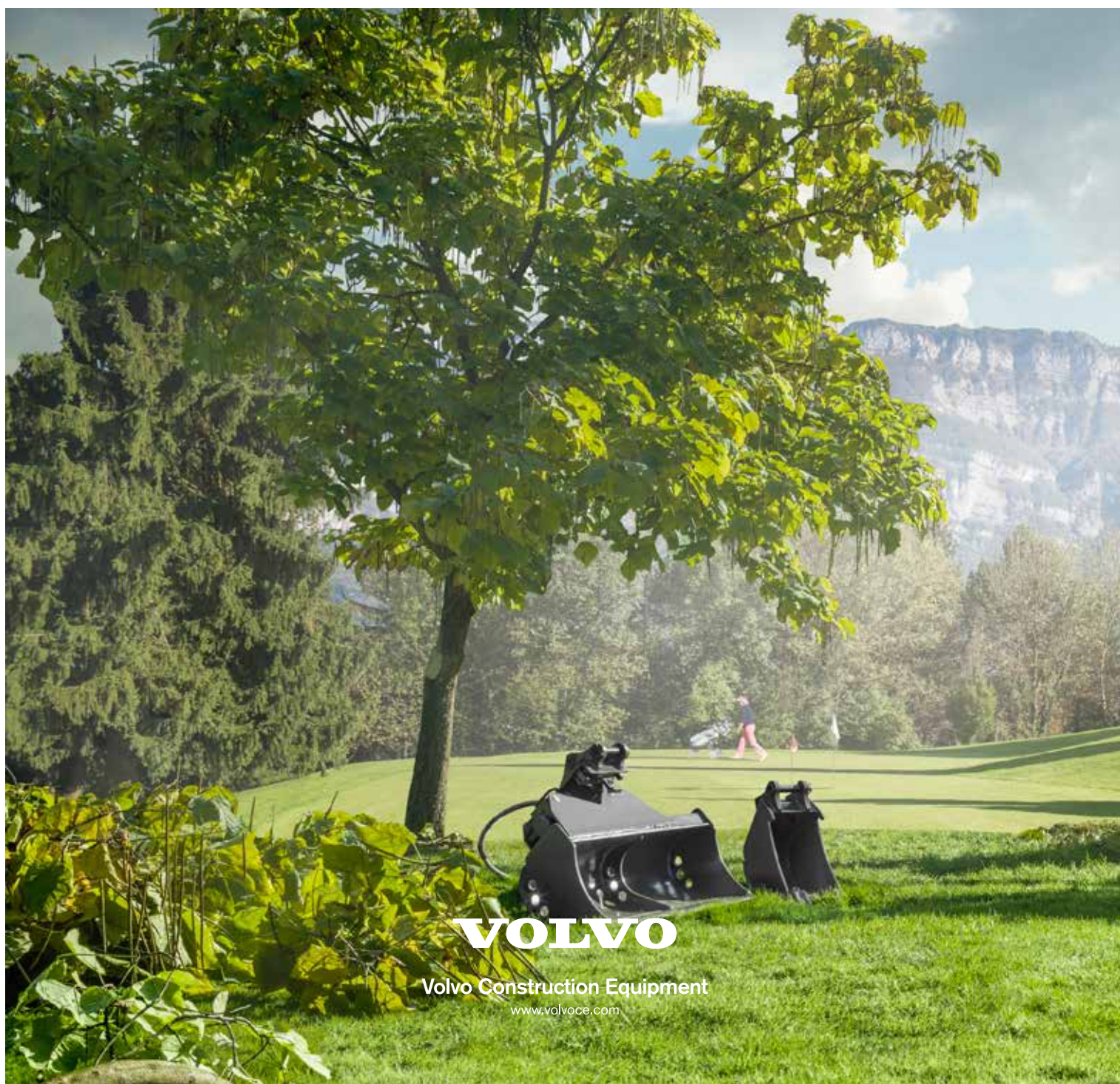
VAKIO- JA LISÄVARUSTEET

- = Vakio
- ° = Lisävaruste

	EC15D	EC18D	EC20D
Murskaimen / saksen venttiili	°	°	°
Hydrauliöljyn tyhjennys varusteille	°	°	°
Murskaimen ja kahmarikauhan apulaitteet	°	°	°
Toinen varustepiiri	-	°	°
Sarja, 2 tasapäistä hydrauliilitintä	°	°	°
Sarja, 4 tasapäistä hydrauliikan pikaliitintä	°	°	°
Puomin & varren turvanostoventtiilit	°	°	°
Turvanostoventtiilit puomissa, varressa & puskulevyssä	°	°	°
Varoventtiili sertifikaatti	°	°	°
Mineraalihydrauliöljy VG46	°	°	°
Bio-hydrauliöljy VG46	°	°	°
Mineraalihydrauliöljy VG68	°	°	°
Mineraalihydrauliöljy VG32	°	°	°
Bio-hydrauliöljy VG32	°	°	°
Kaivulaite			
Lyhyt varsi	°	°	°
Pitkä varsi	°	°	°
Huolto ja hoito			
Työkulusarja	°	°	°
Työvälineet			
Volvo-pikaliitin, mekaaninen (tappikiinnitys)	°	°	°
Lehnhoff®-pikaliitin, mekaaninen (MS-tyyppi)	°	°	°
Yleiskauhat	°	°	°
Kiinteät ojituskauhat	°	°	°
Kallistuvat ojituskauhat	°	°	°
Hydraulinen murskain HB02LN	°	°	°
Telematiikka			
CareTrack	°	°	°

Volvon lisävarustevalikoima**Automaattinen moottorin sammutus****Automaattinen joutokäynti****Lyhyt/pitkä puskulevy****lisävastapaino****OPG1-suojat****Erityinen koneväri**

Kaikkia tuotteita ei ole saatavilla kaikilla markkina-alueilla. Jatkuvan tuotekehittelymme vuoksi varaamme oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ja malleja ilman erillistä ilmoitusta. Tämän esitteen kuvissa ei välttämättä ole koneen vakioversioita.



VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com