

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



EC15D, EC18D, EC20D

Volvo kompaktie ekskavatori 1,54-1,95 t 16,3 ZS



Pastāvīga veikspējas uzlabošana

Volvo Construction Equipment strādā ar aizrautību. Attīstot produktus un pakalpojumus, kas paaugstina produktivitāti, mēs nešaubāmies, ka spējam samazināt izmaksas un palielināt nozares profesionāļu peļņu. Kā daļa no Volvo grupas mēs aizrautīgi meklējam inovatīvus risinājumus, lai palīdzētu jums strādāt gudrāk – nevis smagāk.

Palīdzot jums paveikt vairāk

Paveikt vairāk, ieguldot mazāk, raksturo Volvo Construction Equipment preču zīmi. Augsta produktivitāte jau sen iet roku rokā ar zemu enerģijas patēriņu, vienkāršu lietošanu un ilgtspēju. Kad runa ir par darbmūža cikla izmaksu samazināšanu, Volvo ir nepārspējams.

Izstrādāts jūsu vajadzībām

Mēs atrodam dažādus radošus risinājumus, kas ir piemēroti konkrētām vajadzībām lietojumiem dažādās nozarēs. Inovācijās bieži ir iesaistītas augstās tehnoloģijas, – bet tas nav obligāts nosacījums. Dažas mūsu veiksmīgākās idejas ir pavisam vienkāršas, jo mēs pilnībā izprotam savu klientu darba vajadzības.



180 gadu laikā var daudz iemācīties

Gadu gaitā uzņēmums Volvo ir izstrādājis risinājumus, kas radījuši revolucionāras pārmaiņas celtniecības aprīkojumā. Neviens cits negarantē tāda līmeņa drošību kā Volvo. Operatoru un apkārtējo cilvēku aizsardzība un ietekmes uz vidi samazināšana ir tradicionālas vērtības, kas vienmēr veido mūsu produktu konstrukcijas filozofiju.

Mēs esam jūsu pusē

Volvo zīmolu pārstāv labākie speciālisti. Volvo ir patiesi globāls uzņēmums, kas vienmēr ātri un efektīvi sniedz klientiem nepieciešamo atbalstu, – lai kur viņi atrastos.

Mēs strādājam ar degsmi.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction
Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

Būvēts ilgai kalpošanai

Volvo kompaktie ekskavatori EC15D, EC18D un EC20D ir izstrādāti izcilai veiktspējai un ilgai lietošanai. Šīs izturīgās, uzticamās mašīnas ir aprīkotas ar robustu aizmugures pretsvaru un izlietu rakšanas aprīkojumu, lai nodrošinātu maksimālu izturīgumu visā garajā mašīnas ekspluatācijas mūžā. Ar pilnīgi aizsargātu hidroliku un izturīgu, pastiprinātu buldozera lāpstu šīs mašīnas ir paredzētas lietot smagākos apstākļos un ilgāk.

Kvalitatīvi komponenti

Liets pagriešanas rāmis, izlice un sviras gali nodrošina izcilu slodzes sadalījumu un ilgstošu veiktspēju. Rūdītās tapas un bukses ir izstrādātas tā, lai šarnīra punkti būtu cieši un droši minimālam dilumam, garantējot, ka jūsu mašīna būs gatava darbam gadu pēc gada.



Izturīga konstrukcija

Visas šļūtenes ir izvadītas caur izlici, nodrošinot pilnīgu aizsardzību. Modeļiem EC15D un EC18D celšanas cilindrs atrodas izlices augšā, nodrošinot, ka tas ir aizsargāts rakšanas un drupinātāja lietošanas laikā. Izturīgs tērauda korpuss aizsargā EC20D izlices cilindru.



Izlices pagriešana kāpurķēžu zonā

Lai saglabātu redzamību, strādājot šauros apstākļos, dabīgā pozīcija ir izlices nobīde pa kreisi. Šīs mašīnas ir izstrādātas tā, lai pagriešanas balsts un cilindrs šajā pozīcijā atrastos kāpurķēžu zonā, izvairoties no mašīnas bojājumu riskiem, ja ir jāstrādā blakus šķēršļiem.



Pastiprināta lāpsta

Pamatīgā buldozera lāpsta ir aprīkota ar pastiprinātu 400 HB griešanas malu izcilai noturībai pret dilumu. Spēcīga, izliekta augšējā mala sniedz papildu aizsardzību pret bojājumiem smagos lietošanas apstākļos. Šī izturīgā konstrukcija nodrošina lielisku veiktspēju, lietojot lāpstu stumšanai, aizbēršanai vai mašīnas stabilizēšanai.





AUGSTA PROFILA AIZMUGURES PRETSVARS

Izturīgais aizmugures pretsvars nodrošina izcilu izturību pret nodilumu un aizsargā visus svarīgos komponentus. Unikālā augsta profila konstrukcija ir gatavota no izturīgas viengabala lietas dzelzs, kas aptver abas mašīnas puses, nodrošinot izcilu aizsardzību.



LIELISKA OPERATORA VIDE

Plašā, drošā kabīne vai pārsegs nodrošina izcilu trokšņa un vibrācijas izolāciju, palielinot operatora komfortu visas dienas garumā. 12 V elektrības kontaktligzda, pēc izvēles pieejamais MP3 radio, regulējams ergonomiskas konstrukcijas sēdekļis un efektīva apsildes sistēma rada ērtu darba vidi. Līdzienā grīda atvieglo kabīnes tīrīšanu.

Atvieglots darbs

Iekāpiet plašajā kabīnē un piedzīvojiet komfortablās un intuitīvās Volvo operatora vides priekšrocības. Modernais stils nodrošina lielisku redzamību visapkārt pa lielajiem stikla logiem, kā arī inovatīvas un ergonomiskas funkcijas, tostarp ideāli izvietotas vadības sviras bez papildu pedāļiem, lai panāktu pietiekamu grīdas platību.

Ērta iekļuve kabīnē

Ērti un droši iekāpiet kabīnē pa platajām durvīm, kam ir trīs kontaktpunkti. Ja kabīne ir aprīkota ar pārsegu, mašīnai ir lielas un praktiskas margas.



Atvieglota priekšējā loga atvēršana

Priekšējais logs ir aprīkots ar pneimatisku balstu un lieliem rokturiem ērtai atvēršanai, tādējādi nodrošinot komfortablu un ērtu darba vidi.



Intuitīva taustiņu vadība

Izlices nobīdi un papildu hidrauliku vada ar ergonomiskiem taustiņiem, nevis pedāļiem. Vienas funkcijas taustiņš uz vadības sviras atvieglo maksimālās pieejamās plūsmas nosūtīšanu uz papildiekārtu. Tas nodrošina precīzu vadību.



Uztur jūsu darbības laiku

Volvo vienkāršo jūsu mašīnas apkopi ar visaptverošu iebūvētu apkopes funkciju klāstu. Garantētie ilgie eļļošanas intervāli un Volvo patentētais hidrauliskās eļļas filtrs palielina darbības laiku. Automātiskas tukšgaitas un automātiskas dzinēja izslēgšanas funkcijas nodrošina mazāku degvielas patēriņu un apkopes nepieciešamību, samazinot kopējās ekspluatācijas izmaksas. Un pilnīgam sirdsmieram jūs pilnībā atbalsta Volvo globālais apkopes tīkls.

Automātiska tukšgaita un automātiska dzinēja izslēgšana

Ja vadības slēdži piecas sekundes ir neaktīvi, dzinēja ātrums tiek samazināts līdz tukšgaitai — samazinot degvielas patēriņu un troksni. Ja mašīna tukšgaitā darbojas ilgāk, var iestatīt, lai dzinējs tiktu automātiski izslēgts. Līdz ar to tiek apturēts stundu skaitītājs, iegūstot ilgākus apkopes intervālus, zemākas ekspluatācijas izmaksas un augstāku mašīnas tālākpārdošanas vērtību.



50 stundu eļļošanas intervāls

Eļļošanas punkti ir viegli pieejami. Tā kā eļļošanas intervāls ir 50 stundas, nav vajadzības mašīnu eļļot darba nedēļas laikā. Ilgāki eļļošanas intervāli palielina darbības laiku, samazina apkopes izmaksas un nodrošina ilgu šarnīru punktu kalpošanas laiku.



Plakani logi

Plakanais, rūdītais stikls visās četrās kabīnes pusēs garantē, ka bojājumu gadījumā stiklu var nomainīt vienkārši, ātri un lēti.



Patentēts hidrauliskās eļļas filtrs

Ar Volvo patentēto daudzfunkcionālo hidrauliskās eļļas filtru filtrēšana notiek, kad tvertne tiek uzpildīta vai papildināta un pirms tā atplūst atpakaļ pa iztecināšanas līnijām. Caurspīdīgā tvertne sniedz iespēju ērti pārbaudīt eļļas līmeni un savlaicīgi noteikt piesārņojumu. Profilaktisko apkopi var veikt, pirms rodas bojājumi.





ĀTRAS IKDIENAS PĀRBAUDES

Ikdienas pārbaudes punkti ir loģiski izvietoti vienkopus zem plaši atveramā fiksējamā dzinēja pārsega, lai nodrošinātu vienkāršu apkopi un maksimāli ilgu mašīnas darbības laiku. Ātras pārbaudes atvieglo šī svarīgā darba veikšanu, – palielinot mašīnas darbmūžu.



ĀRKĀRTĪGI LIELA CELTSPĒJA

Izcilā stabilitāte un hidraulika nodrošina D-series mašīnām spēju pacelt smagas kravas, salīdzinājumā ar iepriekšējiem modeļiem palielinot celjspēju par 12%.

Jauda darbam

Palielināta celbspēja un lieliski rakšanas spēki sniedz iespēju efektīvi veikt dažādus smagus darbus. Pārliecinieties par stabilitāti un daudzpusību ar maināma platuma šasiju un izmantojiet lieliskās vadības iespējas, pateicoties kopīgas plūsmas hidraulikai un automātiskai divu ātrumu pārvietošanās sistēmai.

Iespaidīgi rakšanas spēki

EC15D, EC18D un EC20D ir klasē vadošie plēšanas spēki un izcili atraušanas spēki. Ar optimizēto rakšanas aprīkojumu šie jaudīgie kompaktie ekskavatori ļauj aizsniegties tālāk, rakt dziļāk un aizsniegt augstāk.



Saskaņota hidraulika

Modernā hidraulikas sistēma nodrošina lielisku veiktspēju neatkarīgi no lietošanas veida. Kopīgas plūsmas sistēma nodrošina, ka operators var precīzi vadīt vairākas funkcijas vienlaicīgi un strādāt efektīvāk.



Maināma platuma šasija (EC18D, EC20D)

Maksimālai daudzpusībai šasiju var izvirzīt un ievilkt atbilstoši jūsu vajadzībām. Braucot šaurās vietās, var izvēlēties samazinātu platumu. Šasiju var izvirzīt lielākai stabilitātei un uzlabotai veiktspējai.



Automātisks braukšanas ātrums

Optimizētam braukšanas ātrumam un vilcei automātiska divu braukšanas ātrumu funkcija operatoram sniedz iespēju ar mašīnu pastāvīgi braukt lielā ātrumā. Kad ir nepieciešama lielāka vilce, ātrums tiek automātiski samazināts.



Izturīga konstrukcija

Kvalitatīvi komponenti

Lai pagarinātu jūsu mašīnas darbību un samazinātu uzturēšanas izmaksas, visu komponentu konstrukcija ir maksimāli ilgtspējīga un uzticama.

Automātiska tukšgaita un automātiska dzinēja izslēgšana

Samaziniet degvielas patēriņu un apkopes vajadzības ar automātiskas tukšgaitas un automātiskas dzinēja izslēgšanas funkciju.

ĀRKĀRTĪGI LIELA CELTSPĒJA

Teicamā stabilitāte un izcilā hidraulika ļauj mašīnām celt smagas kravas.

50 stundu eļļošanas intervāls

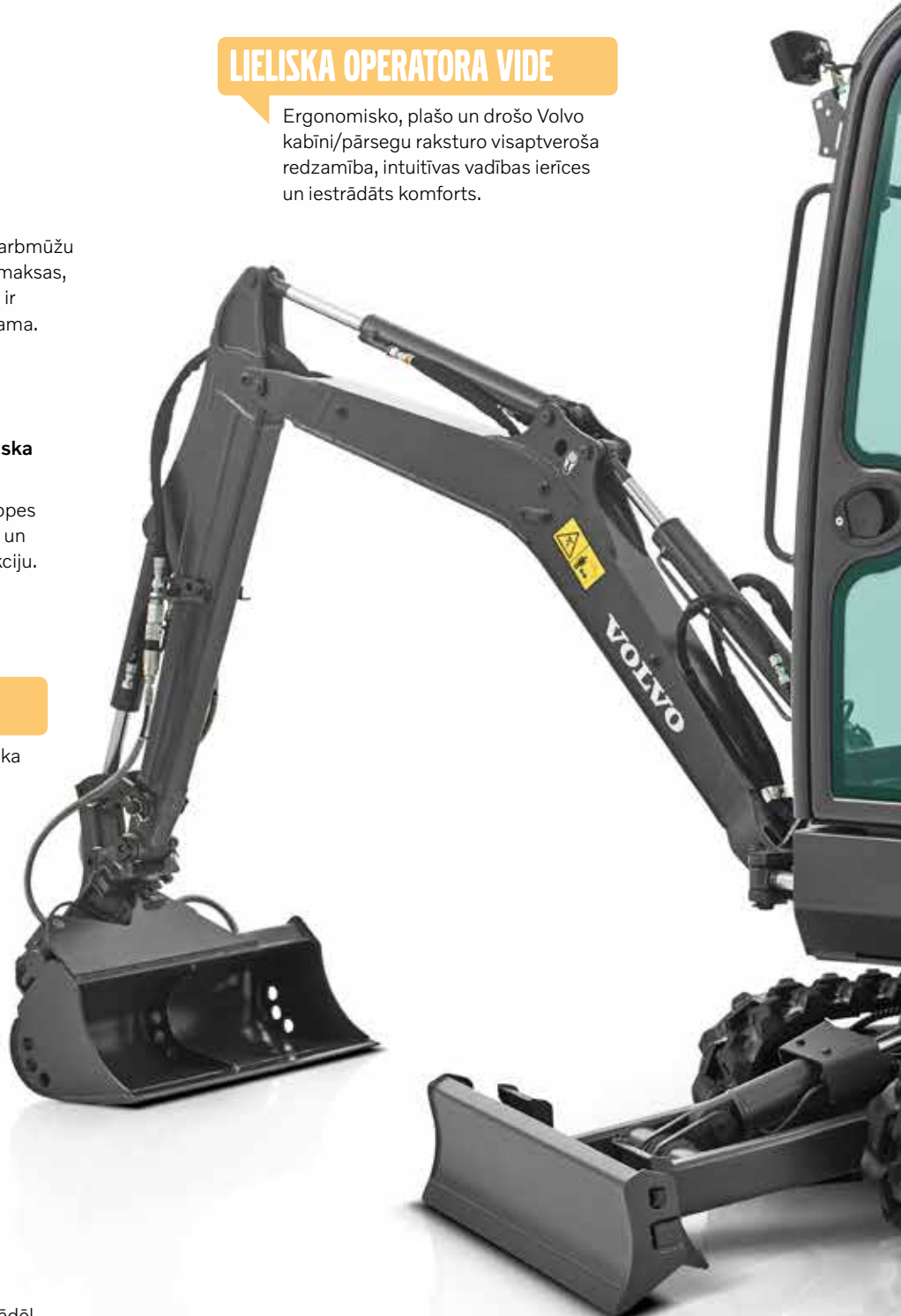
Eļļošanas intervāls ir 50 stundas — tādēļ nav vajadzības mašīnu eļļot darba laikā.

LIELISKA OPERATORA VIDE

Ergonomisko, plašo un drošo Volvo kabīni/pārsegu raksturo visaptveroša redzamība, intuitīvas vadības ierīces un iestrādāts komforts.

Intuitīva taustiņu vadība

Izlices kustību un papildu hidrauliku vada ar ergonomiskiem taustiņiem, nevis pedāļiem.





Izlīces pagriešana kāpurķēžu zonā

Pagriešanas balsts un cilindrs nobīdītā pozīcijā paliek kāpurķēžu zonā, izvairoties no mašīnas bojājumu riskiem, ja ir jāstrādā blakus šķēršļiem.

AUGSTA PROFILA AIZMUGURES PRETSVARS

Pamatīgs augsta profila lietā tērauda aizmugures pretsvars nodrošina teicamu pretestību un nevainojamu izturību.

Saskaņota hidrolika

Kopīgas plūsmas hidrolika ļauj operatoram precīzi vadīt vairākas funkcijas vienlaicīgi un strādāt efektīvāk.

ĀTRAS IKDIENAS PĀRBAUDES

Ikdienas pārbaudes punkti ir izvietoti vienkopus zem plaši atveramā fiksējamā dzinēja pārsega, lai nodrošinātu vienkāršu apkopi un maksimāli ilgu mašīnas darbības laiku.

Maināma platuma šasija (EC18D, EC20D)

Maksimālai daudzpusībai šasiju var izvirzīt, lai palielinātu stabilitāti, un ievilkt transportēšanas laikā.

PLAŠS AGREGĀTU KLĀSTS

Plašais Volvo agregātu klāsts ļauj EC15D, EC18D un EC20D paveikt jebkuru darbu.



PLAŠS AGREGĀTU KLĀSTS

Volvo agregātu klāsts ļauj izmantot D-series jebkurā darbā. Maksimālai daudzpusībai izvēlieties starp dažādiem kausu izmēriem ar Volvo skrūvētajiem zobiem un transportēšanas āķi standarta aprīkojumā. Ir pieejami arī fiksēti un sasverami rakšanas kausi. Ir pieejams arī Volvo drupinātāju klāsts ar spēcīgu trieciena enerģiju un zemiem trokšņa līmeņiem. Visus agregātus pilnībā atbalsta Volvo CE pēcpārdošanas pakalpojumi.

Maksimāla daudzpusība ikvienam darbam

Šīs mašīnas ir izstrādātas tā, lai tās saskanīgi darbotos ar plašu kvalitatīvu Volvo agregātu klāstu, līdz ar to tās būs daudzpusīgs jūsu autoparka papildinājums. Volvo ātrās sakabes sniedz iespēju ērti mainīt uzkabes agregātus, lai sasniegtu maksimālu elastību un varētu veikt ikvienu darbu jebkuros apstākļos.

Vieda kausa transportēšanas sistēma

Volvo vienkāršā un efektīvā kausa transportēšanas sistēma sniedz iespēju kausus transportēt droši un ērti. Transportēšanas āķi ir iestrādāti kausa konstrukcijā, ļaujot pārvadāt līdz pat diviem vispārīga lietojuma kausiem, piestiprinot tos grāvju rakšanas kausam un darbadienas beigās nostiprinot tos pret lāpstu.



Volvo ātrā sakabe

Volvo speciālā ātrā sakabe atvieglo agregātu nomaiņu. Paceliet Volvo hidrauliskos agregātus, tostarp drupinātājus un kausus, lietošanai gan priekšējās lāpstas, gan parastajā aizmugurējā pozīcijā.



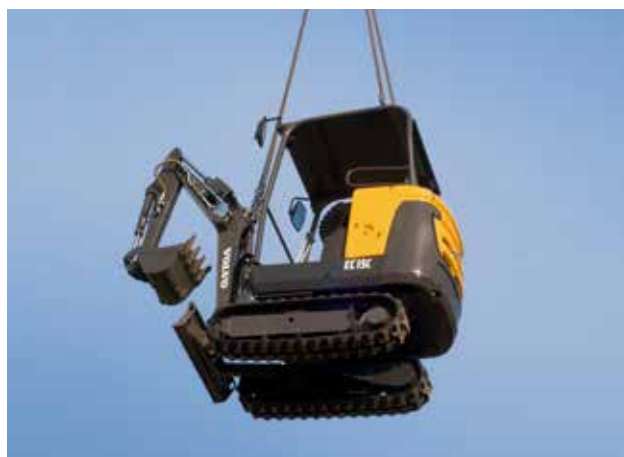
Regulējama hidrauliskā plūsma

Ērti pielāgojiet papildu hidrauliskās plūsmas no kabīnes un iegūstiet optimālu ātrumu un jaudu agregātu darbībai. Plūsmas var neatkarīgi regulēt katrā virzienā.



Droša transportēšana

Neatkarīgi no tā, vai mašīnu ieceļat nojaukšanas darbu būvlaukumā vai transportējat to uz piekabes, varat to droši nogādāt vajadzīgajā darba vietā ar speciāliem pacelšanas punktiem un automātisku pagriešanas bremzi ērtai transportēšanai.



Detalizēta informācija par Volvo EC15D, EC18D, EC20D

Dzinējs				
		EC15D	EC18D	EC20D
Dzinējs		D0.9A	D0.9A	D0.9A
Maks. jauda pie	apgr./min	2 420	2 420	2 420
Bruto (ISO 14396/SAE J1995)	kW	12	12	12
	ZS	16,3	16,3	16,3
Maks. griezes moments	Nm	51	51	51
ar dzinēja apgriezieniem	apgr./min	2 000	2 000	2 000
Cilindru skaits		3	3	3
Darba tilpums	cm ³	898	898	898
Urbums	mm	72	72	72
Gājiens	mm	73,6	73,6	73,6
Kompresijas pakāpe		24	24	24
Elektrosistēma				
		EC15D	EC18D	EC20D
Spriegums	V	12	12	12
Akumulators	V	1 x 12	1 x 12	1 x 12
Akumulatora ietilpība	Ah	64	64	64
Maiņstrāvas ģenerators	V/Ah	12/40	12/40	12/40
Pagriešanas sistēma				
		EC15D	EC18D	EC20D
Maks. apgriezienu ātrums	apgr./min	9,5	9,5	9,5
Maks. apgriezienu griezes moments	daNm	243	243	304
Šasija				
		EC15D	EC18D	EC20D
Apakšējie/augšējie veltni katrā pusē		3 / 0	3 / 0	4 / 0
Slīdes nosprīgojums	Ar elļošanas virzuli	Ar elļošanas virzuli	Ar elļošanas virzuli	Ar elļošanas virzuli
Lāpsta (platums x augstums)	mm	980 x 238	1336 x 248	1336 x 248
Rakšanas sniegumi				
		EC15D	EC18D	EC20D
Standarta kausa platums (lāpsta, bez sānu griezēja)	mm	450	450	500
Standarta kausa masa	kg	33	33	48
Standarta kausa nominālā ietilpība	l	36	36	63
Kausa pagriešana	°	196	196	199
Kausa atrašanās spēks (ISO)	daN	1 510	1 510	1 827
Īsas sviras plēšanas spēks (ISO)	daN	850	850	1 229
Garas sviras plēšanas spēks (ISO)	daN	750	750	1 033
Svars un spiediens uz zemi				
		EC15D	EC18D	EC20D
Darba svars saskaņā ar ISO 6016	kg	1 640	1 770	1 950
Spiediens uz zemi (kabīne)	kPa	26,4	30,4	30,4
Transporta svars	kg	1 565	1 695	1 875
Ar apsildāmu kabīni				
Ar tieši uzstādāmu kausu				
Ar gumijas slīdēm	mm	230	230	250
Ar īsu sviru	mm	950	950	1 050
Ar degvielas tvertnes ietilpību	%	100	100	100
Ar nojumi	-kg	78	78	78
Ar papildu pretsvaru	+kg	38	38	
Ar garu sviru	+kg	4	4	4

Hidrauliskā sistēma					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Sūkņa tips		Zobratsūknis	Zobratsūknis / virzuļu sūknis	Virzuļu sūknis	
Maksimālā sistēmas plūsma	l/min.	34	34 / 48	48	
Maksimālais plūsmas spiediens	l/min.	30	30 / 43	43	
Maksimālā plūsma 2. piederumu ķēdei (izvēles)	l/min.	-	19	19	
Maksimālais darba spiediens	MPa	17	17	21	
Braušanas sistēma					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Maks. jūgstieņa rāviens	daN	1 160	1 160	1 440	
Maks. braukšanas ātrums zems	km/h	1,9	1,9 / 2,5	2,5	
Maks. braukšanas ātrums augsts	km/h	1,9	3,7 / 4,7	4,7	
Kāpuma pārvarēšanas spēja	°	30	30	30	
Servisa uzpilde					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Degvielas tvertne	l	20	20	20	
Hidrauliskā sistēma, kopā	l	21	21	21	
Hidrauliskā tvertne	l	15	15	15	
Dzinēja eļļa	l	3,7	3,7	3,7	
Dzinēja dzesēšanas šķidrums	l	4	4	4	
Braušanas samazināšanas bloks	l	2 x 0,33	2 x 0,33	2 x 0,33	
Skaņas līmenis					
		EC15D	EC18D	EC20D	
Iekšējais trokšņa līmenis atbilstoši standarta ISO 6396 prasībām					
LpA	dB(A)	78	78	78	
Ārējais trokšņa līmenis atbilstoši standarta ISO 6395 prasībām, ES Direktīvai par troksni (2000/14/EK) un standartu 474-1:2006 +A1:200 prasībām					
LwA	dB(A)	93	93	93	
Agregāti					
		EC15D, EC18D		EC20D	
Tips	Platums	Ietilpība	Svars	Ietilpība	Svars
	mm	l	kg	l	kg
Universālie kausi	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
	600	51	41	78	53
Fiksētie rakšanas kausi	800	59	49	-	-
	1 000	76	56	76	57
2 x 45° sasveramie rakšanas kausi	850	59	83	59	83
EC15D, EC18D, EC20D					
	Darba masa		Rīka Ø	Trieciena ātrums	
	kg		mm	sitieni/min.	
Hidrauliskais drupinātājs HB02LN	129		57	450 - 1 000	

Specifikācijas

EC15D PACELŠANAS VEIKTSPĒJA

Norādītās veiktspējas attiecas uz mašīnu, kas aprīkota ar apsildāmu kabīni, gumijas kāpurķēdēm un bez kausa vai ātrā savienojuma. Kraušanas veiktspēja ir 75% no apgāšanās slodzes vai 87% no hidrauliskās robežvērtības. Uzmanību! Saskaņā ar standartu EN 474-5 mašīnai ir jābūt aprīkotas ar drošības vārstiem un pārslodzes indikatoru (pieejami kā papildiespēja), lai veiktu kraušanas darbus.

	Celšanas punkta augstums		Celšanas punkta rādiuss						
			2,0 m		3,0 m		Maks. sniedzamība		Maks.
									
Svira: 950 mm + buldozera lāpsta pacelta	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
Svira: 950 mm + buldozera lāpsta nolaista	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
Svira: 950 mm +buldozera lāpsta pacelta + papildu pretsvars	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
Svira: 950 mm + buldozera lāpsta nolaista + papildu pretsvars	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
Svira: 1 150 mm + buldozera lāpsta pacelta	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
Svira: 1 150 mm + buldozera lāpsta nolaista	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
Svira: 1 150 mm + buldozera lāpsta pacelta + papildu pretsvars	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
Svira: 1 150 mm + buldozera lāpsta nolaista + papildu pretsvars	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

*hidrauliskā robežvērtība

Specifikācijas

EC18D PACELŠANAS VEIKTSPĒJA

Norādītās veiktspējas attiecas uz mašīnu, kas aprīkota ar apsildāmu kabīni, gumijas kāpurķēdēm un bez kausa vai ātrā savienojuma. Kraušanas veiktspēja ir 75% no apgāšanās slodzes vai 87% no hidrauliskās robežvērtības. Uzmanību! Saskaņā ar standartu EN 474-5 mašīnai ir jābūt aprīkotas ar drošības vārstiem un pārslodzes indikatoru (pieejami kā papildspēja), lai veiktu kraušanas darbus.

	Celšanas punkta augstums		Celšanas punkta rādiuss							
			2,0 m		3,0 m		Maks. sniedzamība		Maks.	
										
Svira: 950 mm + buldozera lāpsta pacelta	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	
Svira: 950 mm + buldozera lāpsta nolaista	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	
Svira: 950 mm +buldozera lāpsta pacelta + papildu pretsvars	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	
Svira: 950 mm + buldozera lāpsta nolaista + papildu pretsvars	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	
Svira: 1 150 mm + buldozera lāpsta pacelta	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	
Svira: 1 150 mm + buldozera lāpsta nolaista	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	
Svira: 1 150 mm + buldozera lāpsta pacelta + papildu pretsvars	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	
Svira: 1 150 mm + buldozera lāpsta nolaista + papildu pretsvars	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	

*hidrauliskā robežvērtība

EC20D PACELŠANAS VEIKTSPĒJA

Norādītās veiktspējas attiecas uz mašīnu, kas aprīkota ar apsildāmu kabīni, gumijas kāpurķēdēm un bez kausa vai ātrā savienojuma.

Kraušanas veiktspēja ir 75% no apgāšanās slodzes vai 87% no hidrauliskās robežvērtības.

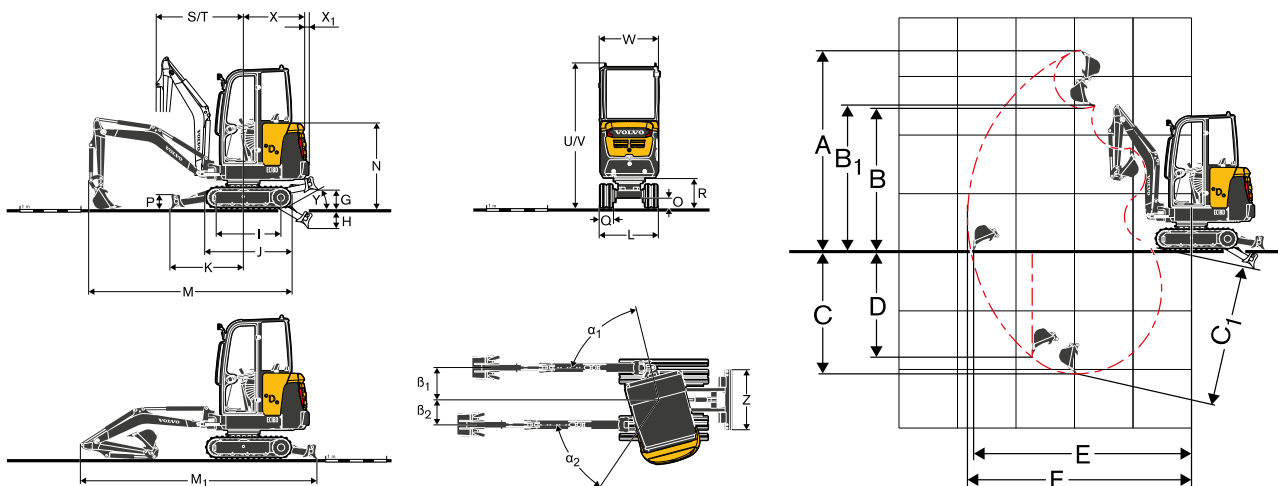
Uzmanību! Saskaņā ar standartu EN 474-5 mašīnai ir jābūt aprīkotas ar drošības vārstiem un pārslodzes indikatoru (pieejami kā papildiespēja), lai veiktu kraušanas darbus.

	Celšanas punkta augstums (B)		Celšanas punkta rādiuss (A)						Maks.
			2,0 m		3,0 m		Maks. sniedzamība		
									
Svira: 1 050 mm + buldozera lāpsta pacelta	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
Svira: 1 050 mm + buldozera lāpsta nolaista	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
Svira: 1 350 mm + buldozera lāpsta pacelta	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
Svira: 1 350 mm + buldozera lāpsta nolaista	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

*hidrauliskā robežvērtība

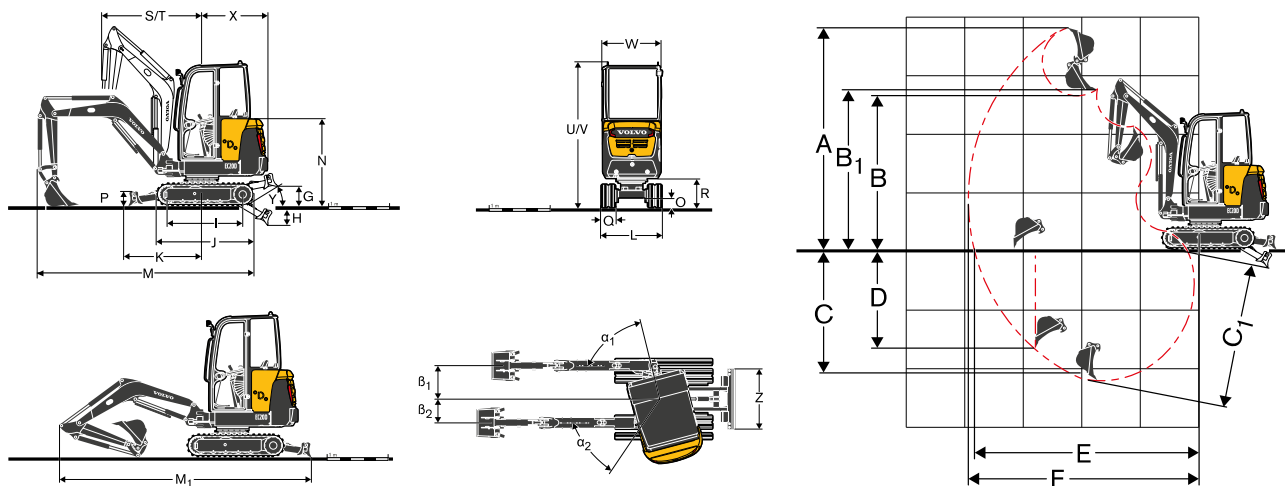
Specifikācijas

EC15D - EC18D IZMĒRI



Apraksts		Vienība	EC15D		EC18D	
Svira		mm	950	1 150	950	1 150
A	Maksimālais griešanas augstums	mm	3 437	3 580	3 460	3 603
B	Maksimālais izgāšanas augstums	mm	2 439	2 582	2 462	2 605
B ₁	Maksimālais kausa klīrenss	mm	2 475	2 620	2 498	2 642
C	Rakšanas dziļums	mm	2 120	2 323	2 097	2 297
C ₁	Maksimālais rakšanas dziļums	mm	2 354	2 565	2 387	2 387
D	Maksimālais rakšanas dziļums vertikālā sienā	mm	1 793	1 985	1 772	1 961
E	Maksimālā rakšanas sniedzamība zemes līmenī	mm	3 803	3 996	3 799	3 992
F	Maks. rakšanas sniedzamība	mm	3 856	4 046	3 856	4 046
G	Buldozera lāpsta augstākā pozīcija	īsa lāpsta mm	209		245	
		gara lāpsta mm	321		326	
H	Buldozera lāpsta zemākā pozīcija	īsa lāpsta mm	190		227	
		gara lāpsta mm	294		311	
I	Reversmehānisma garums	mm	1 082		1 082	
J	Kāpurķēdes garums	mm	1 462		1 462	
K	Buldozera lāpsta, maksimālā sniedzamība zemes līmenī	īsa lāpsta mm	857		976	
		gara lāpsta mm	1 166		1 215	
L	Kopējais kāpurķēdes platums	min. mm	980		994	
		maks. mm	-		1 336	
M	Kopējais garums	mm	3 580		3 591	
M ₁	Transportēšanas garums	mm	3 770	3 780	3 770	3 780
N	Dzinēja pārsega kopējais augstums	mm	1 400		1 423	
O	Minimālais zemes klīrenss	mm	210		159	
P	Buldozera lāpsta augstums	īsa lāpsta mm	238		238	
		gara lāpsta mm	241		248	
Q	Kāpurķēdes platums	mm	230		230	
R	Zemes klīrenss līdz virsbūvei	mm	458		481	
S	Apgriezienu rādiuss priekšpusē	mm	1 452		1 452	
T	Apgriezienu rādiuss priekšpusē ar maksimālu nobīdi	mm	1 147		1 147	
U	Kopējais augstums (pārsegs)	mm	2 296		2 318	
V	Kopējais augstums (kabīne)	mm	2 371		2 395	
W	Virsbūves kopējais platums	mm	993		993	
X	Aizmugures apgriezienu rādiuss	mm	1 052		1 052	
X ₁	Aizmugures apgriezienu rādiuss ar papildu pretsvaru	mm	38		38	
Y	Tuvošanās leņķis	īsa lāpsta grādi	28		26	
		gara lāpsta grādi	25		24	
Z	Buldozera lāpsta platums	min. mm	980		994	
		maks. mm	-		1 336	
α ₁	Maksimālais izlīces pagriešanas leņķis virzienā pa kreisi	grādi	75		75	
β ₁	Maksimālā izlīces nobīde pa labi	mm	527		527	
α ₂	Maksimālais izlīces pagriešanas leņķis virzienā pa labi	grādi	55		55	
β ₂	Maksimālā izlīces nobīde pa kreisi	mm	412		412	

EC20D IZMĒRI



Apraksts		Vienība	EC20D	
Svira		mm	1 050	1 350
A	Maksimālais griešanas augstums		3 807	3 982
B	Maksimālais izgāšanas augstums	mm	2 635	2 810
B ₁	Maksimālais kausa klīrenss	mm	2 746	2 920
C	Rakšanas dziļums	mm	2 257	2 557
C ₁	Maksimālais rakšanas dziļums	mm	2 482	2 781
D	Maksimālais rakšanas dziļums vertikālā sienā	mm	1 692	1 978
E	Maksimālā rakšanas sniedzamība zemes līmenī	mm	3 971	4 261
F	Maks. rakšanas sniedzamība	mm	4 080	4 362
G	Buldozera lāpsta augstākā pozīcija	mm	326	
H	Buldozera lāpsta zemākā pozīcija	mm	311	
I	Reversmehānisma garums	mm	1 240	
J	Kāpurķēdes garums	mm	1 620	
K	Buldozera lāpsta, maksimālā sniedzamība zemes līmenī	mm	1 215	
L	Kopējais kāpurķēdes platums	min mm	1 014	
		maks. mm	1 356	
M	Kopējais garums	mm	3 746	
M ₁	Transportēšanas garums	mm	2 850	2 880
N	Dzinēja pārsega kopējais augstums	mm	1 423	
O	Minimālais zemes klīrenss	mm	159	
P	Buldozera lāpsta augstums	mm	248	
Q	Kāpurķēdes platums	mm	250	
R	Zemes klīrenss līdz virsbūvei	mm	481	
S	Apgriezienu rādiuss priekšpusē	mm	1 683	
T	Apgriezienu rādiuss priekšpusē ar maksimālu nobīdi	mm	1 383	
U	Kopējais augstums (pārsegs)	mm	2 318	
V	Kopējais augstums (kabīne)	mm	2 395	
W	Virsbūves kopējais platums	mm	993	
X	Aizmugures apgriezienu rādiuss	mm	1 090	
Y	Tuvošanās leņķis	grādi	28	
Z	Buldozera lāpsta platums	min. mm	1 014	
		maks. mm	1 356	
α ₁	Maksimālais izlīces pagriešanas leņķis virzienā pa kreisi	grādi	75	
β ₁	Maksimālā izlīces nobīde pa labi	mm	547	
α ₂	Maksimālais izlīces pagriešanas leņķis virzienā pa labi	grādi	55	
β ₂	Maksimālā izlīces nobīde pa kreisi	mm	392	

Aprīkojums

STANDARTA APRĪKOJUMS			
	EC15D	EC18D	EC20D
Dzinējs			
Volvo 3 cilindru dīzeļdzinējs ar zemu izmešu līmeni, ūdens dzesēšanu un atbilstību EPA Tier 4 vides noteikumiem	•	•	•
Startera motors aizsargāts pret aizdedzes iedarbināšanu, ja dzinējs jau darbojas	•	•	•
Sausā tipa viena elementa gaisa filtrs	•	•	•
Ūdens atdalītājs	•	•	•
Caurspīdīgs degvielas filtrs	•	•	•
Spēka pārvads			
Aksiālo virzuļu hidrauliskie motori, kas aprīkoti ar planetāriem reduktoriem	•	•	•
Apakšējo atloku rullīši, kam nav nepieciešama eļļošana	•	•	•
Smērvielas sprieģošanas ritenītis, kam nav nepieciešama eļļošana	•	•	•
Elektriska/elektroniska vadības sistēma			
Bezapgopes akumulators	•	•	•
Ar IP67 aizsargāta elektriskā sistēma un augstas kvalitātes savienotāji	•	•	•
Noņemams pārtraucējslēdzis	•	•	•
Divas darba gaismas versijai ar kabīni	•	•	•
Darba gaismas lukturis uz pārsega rāmja	•	•	•
12 V strāvas kontaktilgza kabīnē/uz pārsega	•	•	•
Pagriešanas sistēma			
Radiāls virzuļu hidrauliskais motors ar integrētu beztriecienu vārstu	•	•	•
Automātiskas vairāku disku, ar atsperēm darbināmas, hidrauliski atbrīvojamas pagriešanas bremzes	•	•	•
Centralizēta un attālināta kroņa ritenīša un lodīšu gultņa eļļošana	•	•	•
Šasija			
Metināts viengabala rūpnieciski ražots rāmis	•	•	•
4 integrēti atsaitēšanas punkti	•	•	•
Izturīgi, noņemami aizsargpārsegi kāpurķēžu motoriem un pagriešanas sistēmai.	•	•	•
Pie buldozera lāpstas piemētināta mala	•	•	•
Hidrauliskā sistēma			
Kopējās plūsmas galvenais vadības vārsts	•	•	•
Izlices cilindra amortizācija gājiena galā (augšā)	•	•	•
Patentēts filtrēšanas un uzpildes elements	•	•	•
Liels, sasverams eļļas dzesētājs	•	•	•
Divējādas darbības hidraulikas kontūrs agregātiem	•	•	•
Rakšanas bloka hidrauliskās šļūtenes papildu aizsardzībai ir izvadītas izlices iekšpusē	•	•	•
Plastmasas tvertne ar drenāžas spraudni	•	•	•
Pārsegs			
Piekļuve kreisajā pusē ar margām	•	•	•
2 integrēti pacelšanas punkti.	•	•	•
Kabīne			
1. līmeņa FOPS (strukturā aizsardzībai pret krītošiem priekšmetiem)	•	•	•
TOPS (Tip-Over Protective Structure - strukturā aizsardzībai pret apgāšanos)	•	•	•
ROPS (Roll-Over Protective Structure - strukturā aizsardzībai pret apgriešanos)	•	•	•
OPG1 augšpusē (Operator Protective Guard - operatora aizsargsistēma)	•	•	•
Amortizēta operatora stacija	•	•	•
Plaši atveramas durvis	•	•	•
Plaša un mājīga telpa	•	•	•
Plakans rūdīts stikls	•	•	•
Priekšējā loga atvēršana, izmantojot ar gāzi darbināmu statni	•	•	•
Priekšējā vējstikla slotiņa un mazgāšanas sprausla	•	•	•
Labās puses sānu bīdāmais logs	•	•	•
Apsildes sistēmas ar kabīnē pieejamu temperatūras un gaisa plūsmas līmeņa regulēšanu	•	•	•
Vairākas regulējamas gaisa atveres	•	•	•
Filtrēta gaisa ieklūde	•	•	•
Rīku kaste ar integrētu glabāšanas vietu operatora rokasgrāmatai un aizslēdzamām durtiņām	•	•	•
Drošības josta ar brīdinājuma indikatoru	•	•	•
Labais atpakaļskata spoguļis	•	•	•
2 integrēti pacelšanas punkti.	•	•	•

STANDARTA APRĪKOJUMS			
	EC15D	EC18D	EC20D
Rakšanas aprīkojums			
Monobloka kārbas metināta rūpnieciski ražota izlice ar integrētu pacelšanas cilpu	•	•	•
Izlices cilindra aizsardzība (EC20D)	—	—	•
Monobloka metinātās sviras ar lietiem galiem	•	•	•
Tērauda bukses ar ilgu darbmūžu	•	•	•
Rūditas, iepriekš ieeļļotas un pret koroziju izturīgas tapas	•	•	•
50 stundu eļļošanas intervāli	•	•	•
Mašīnas vadības ierīces			
Izlices nobīdes vadība ar taustiņiem	•	•	•
Papildu ķēdes vadība ar taustiņiem	•	•	•
Drupinātāja pārslēga slēdzis uz labās vadības sviras	•	•	•
Automātiska bloķēšanas ierīce pilota vadības ierīcēm un braukšanas svirām, ja kreisā konsole ir pacelta	•	•	•
Dzinēja iedarbināšanas drošības ierīce: lai varētu darbināt starteri, kreisajai konsolei ir jābūt paceltai	•	•	•
Spiediena akumulators aprīkojuma nolaišanai uz zemes, ja dzinējs ir izslēgts	•	•	•
Divu ātrumu pārvietošanās slēdzis uz buldozera lāpstas sviras	•	•	•
Instrumentēšana un pārraudzība			
Pastāvīgi darbināms digitālais stundu skaitītājs	•	•	•
Hidrauliskā filtra un gaisa filtra ierobežojuma brīdinājuma indikatori	•	•	•
Ūdens temperatūras un degvielas līmeņa mērierīces	•	•	•
Oficiāls apstiprinājums			
Mašīna atbilst Eiropas Direktīvas 2006/42/EK prasībām	•	•	•
Troksņu emisija vidē atbilst Direktīvas 2000/14/EK prasībām	•	•	•
Vibrāciju līmenis plaukstās, rokās un visā ķermenī atbilst Direktīvas 2002/44/EK prasībām	•	•	•
Elektromagnētiskā sadarbība (EMS) atbilst Eiropas Direktīvas 2004/108/EK un tās grozījumu prasībām	•	•	•
Objektu kraušanas ierīce atbilst standarta EN 474-1 un EN 474-5 prasībām	•	•	•
FOPS 1 atbilst standarta ISO 3449 prasībām	•	•	•
ROPS atbilst standartu ISO 3471-1 un SAE J1040 prasībām	•	•	•
TOPS atbilst standarta ISO 12117 un EN 13531 prasībām	•	•	•
OPG 1 atbilst standarta ISO 10262 prasībām (ja ir aprīkots)	•	•	•

STANDARTA UN IZVĒLES APRĪKOJUMS			
• = standarta ° = papildiespēja			
	EC15D	EC18D	EC20D
Dzinējs			
Divpakāpju gaisa filtrs	°	°	°
Automātiska tukšgaitas sistēma	—	°	°
Automātiska dzinēja izslēgšana	—	°	°
Operatora vide			
Pārsegs	°	°	°
Apsildāma kabīne	°	°	°
Vinila sēdekļi, zema atzveltnē un 2" standarta drošības josta	°	°	°
Vinila sēdekļi ar mehānisku piekari, zemu atzveltni un 2" standarta drošības jostu	°	°	°
Vinila sēdekļi ar mehānisku piekari, paaugstinātu atzveltni un 2" ievēljamu drošības jostu	°	°	°
Vinila sēdekļi ar mehānisku piekari, paaugstinātu atzveltni un 3" ievēljamu drošības jostu	°	°	°
Auduma sēdekļi ar mehānisku piekari, paaugstinātu atzveltni un 2" ievēljamu drošības jostu	°	°	°

STANDARTA UN IZVĒLES APRĪKOJUMS			
• = standarta ° = papildiespēja			
	EC15D	EC18D	EC20D
Auduma sēdekļis ar mehānisku piekari, paaugstinātu atzveltni un 3" ievilkamu drošības jostu	°	°	°
ISO/SAE vadības modeļa maiņa	°	°	°
Pārvietošanās signalizācija	°	°	°
Radio sagatavošana (antena, vadojums)	•	•	•
Radio, AUX, USB, Bluetooth	°	°	°
Pretaizdzišanas ierīce	°	°	°
Priekšējais aizsargs OPG1	°	°	°
Mašīnas ārpusē			
Kreisais atpakaļskats spogulis	°	°	°
Viens aizsargāts darba gaismu lukturis uz izlīces	°	°	°
Viens darba gaismu lukturis aizmugurē	°	°	°
Rotējoša bākguns	°	°	°
Papildu pretsvars	°	°	—
Vairāki pielāgojuma līmeņi (RAL specifikācijas) atbilstoši korporatīvajai identitātei	°	°	°
Šasija			
Maināma platuma šasija	—	•	•
Automātiska pārvietošanās divos ātrumos	—	•	•
230 mm gumijas kāpurķēdes	•	•	—
250 mm gumijas kāpurķēdes	—	—	•
Īsa buldozera lāpsta	°	°	—
Gara buldozera lāpsta	°	°	•
Hidraulika			
Zobratsūknis	•	°	—
Dažāda darba tilpuma aksiālais virzuļa sūknis	—	°	•
Izlīces nobīdes vadība ar taustiņiem	•	•	•
Piederumu vadība ar taustiņiem	•	•	•
Proportcionāla vadība izlīces nobīdei un piederumiem	—	•	•
Maksimālās piederumu plūsmas regulēšana	—	•	•

STANDARTA UN IZVĒLES APRĪKOJUMS			
• = standarta ° = papildiespēja			
	EC15D	EC18D	EC20D
Papildpiederumu atbrīvošanas vārsts	°	°	°
Drupinātāja/griezēja vārsts	°	°	°
Hidrauliskā drenāža piederumiem	°	°	°
Drupinātāja un saliekamā kausa papildpiederumi	°	°	°
Otra piederumu ķēde	—	°	°
2 plakanu hidraulisko savienojumu komplekts	°	°	°
4 plakanu hidraulisko ātro savienojumu komplekts	°	°	°
Izlīces un sviras drošības pacelšanas vārsti	°	°	°
Drošības pacelšanas vārsti uz izlīces, sviras un buldozera lāpsta	°	°	°
Drošības vārsta sertifikācija	°	°	°
Hidrauliskā minerāleļļa VG46	°	°	°
Bioloģiskā hidrauliskā eļļa VG46	°	°	°
Hidrauliskā minerāleļļa VG68	°	°	°
Hidrauliskā minerāleļļa VG32	°	°	°
Bioloģiskā hidrauliskā eļļa VG32	°	°	°
Rakšanas aprīkojums			
Īsā svira	°	°	°
Garā svira	°	°	°
Serviss un apkope			
Rīku komplekts	°	°	°
Agregāti			
Volvo mehāniskais ātrais savienotājs (ar tapu)	°	°	°
Lehnhoff® mehāniskais ātrais savienotājs (MS tips)	°	°	°
Universālie kausi	°	°	°
Fiksētie rakšanas kausi	°	°	°
Sasverami rakšanas kausi	°	°	°
Hidrauliskais drupinātājs HB02LN	°	°	°
Telemātika			
CareTrack	°	°	°

VOLVO IZVĒLES APRĪKOJUMA IZVĒLE

Automātiska dzinēja izslēgšana



Automātiska tukšgaita

Īsā/garā lāpsta



Papildu pretsvars



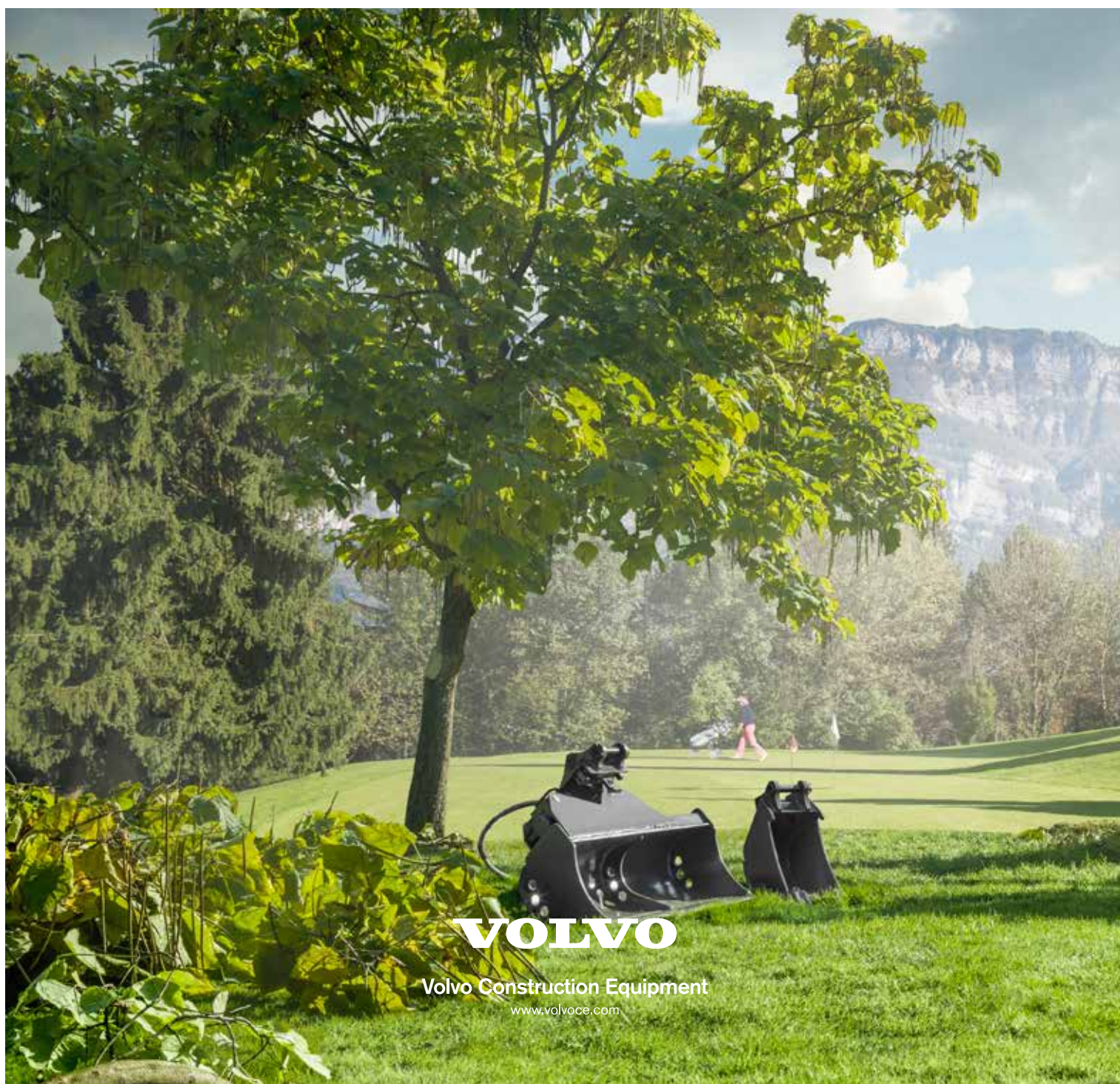
OPG1 aizsargi



Īpašas mašīnas krāsas



Ne visi produkti ir pieejami visos tirgos. Saskaņā ar mūsu pastāvīgās attīstības politiku mēs paturam tiesības bez iepriekšēja brīdinājuma mainīt specifikācijas un konstrukciju. Attēlos var nebūt parādīta mašīnas standarta versija.



VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com