



Volvo Construction Equipment

EC15D, EC18D, EC20D

Компактни багери Volvo 1.54-1.95 т 16.3 к.с.



Страст за работа

Ние от Volvo строителна техника не просто произвеждаме машини. Разработвайки продукти и услуги, които увеличават производителността, ние сме уверени, че можем да намалим разходите и да увеличим печалбата за Вас - експертите в промишлеността. Като част от групата на Volvo за нас са важни иновативните решения, които ще Ви помогнат да работите по-интелигентно, а не повече.

Помагаме ви да постигате повече

Постигайки повече резултати с по-малко усилия е запазена марка на Volvo строителна техника. Високата производителност отдавна се съчетава с ниска консумация, лесна употреба и дълготрайност. Когато става въпрос за намаляване на разходите за жизнения цикъл, Volvo е в свой собствен клас.

Конструирани да отговарят на вашите нужди

Дълъг е пътят по създаването на решения, които да задоволяват определени нужди в различните приложения в индустрията.

Иновациите често предполагат високи технологии, но това не винаги е задължително. Някои от най-добрите идеи всъщност са прости, базирани на ясно и задълбочено разбиране на работния цикъл на нашите клиенти.



За 180 години се научава много.

През годините Volvo предлага авангардни решения, които революционизират употребата на строителна техника. Нито една друга марка не отговаря на толкова висок клас за безопасност. Предпазването на операторите, както и тези около тях и с веждането до минимум въздействието върху околната среда са традиционни ценности, които продължават да оформят нашата философия в създаването на продукти.

Ние сме на ваша страна.

Ние подсигуриваме марката Volvo с най-квалифицираните хора. Volvo е наистина глобална компания, такава която винаги е в готовност да помага на клиентите бързо и ефикасно, където и да се намират.

Ние притежаваме страст за работа.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

Създадени за дълъг живот

Компактните багери на Volvo EC15D, EC18D и EC20D предлагат отлична производителност и дългосрочна експлоатация. Тези устойчиви и надеждни машини са оборудвани със здрава задна противотежест и отлято оборудване за изкопни работи, с което се гарантира максимална издръжливост и дълъг живот на машината. С изцяло защитената си хидравлична система и масивното, усилено гребло, тези машини са проектирани да работят с по-голяма ефективност при по-дълъг експлоатационен живот.

Качествени компоненти

Отлетите рама за завъртане, стрела и краища на рамото позволяват отлично разпределение на напреженията и продължителна работа. Закалените цифтове и втулки гарантират сигурността в точките на въртене и минимално износване, с което се постига дългосрочна експлоатация на машината.



Впечатляващ дизайн

Всички маркучи преминават през стрелата за максималната им защита. При EC15D и EC18D, повдигащият цилиндър е разположен на върха на стрелата, което осигурява защитата му при копаене и при работа с чук. Здравият стоманен кожух предпазва буталния цилиндър на EC20D.



Завъртане на стрелата в границата на веригите

За да се осигури максимална видимост при работа в ограничено пространство, нормалното положение е с прибиране на стрелата вляво. Тези машини са проектирани така, че стойката на завъртане и цилиндърът при това положение да останат в границата на веригите, като така се избягва рискът от повреда на машината при работа в близост до препятствия.



Усилено гребло

Масивното гребло е снабдено с усилен режещ ръб 400НВ за по-добра износоустойчивост. Здравата, извита горна челюст осигурява допълнителна защита срещу повреда при тежки условия на работа. Тази стабилна конструкция осигурява изключителна ефективност, независимо дали се извършват изкопни или насипни работи, или греблото се използва като стабилизиращо устройство.





ВИСОКОПРОФИЛНА ЗАДНА ПРОТИВОТЕЖЕСТ

Здравата задна противотежест осигурява отлична устойчивост на износване и предпазва всички жизненоважни компоненти. Уникалният високопрофилен дизайн е постигнат посредством един единствен компонент от чугун, който обхваща машината от всички страни и осигурява изключителна защита.



ОТЛИЧНА РАБОТНА СРЕДА НА ОПЕРАТОРА

Просторната, безопасна кабина или навес са проектирани с отлична шумо и вибро изолация за по-голям комфорт на оператора през целия ден. Кабината е оборудвана с електрически контакт 12V, радио с MP3 по избор, регулируема ергономична седалка и ефективна отоплителна система, които осигуряват комфортна работна среда за оператора. Равният под позволява лесно почистване на кабината.

Максимално удобство и лекота на управление

Влезте в просторната кабина и се насладете на удобната и интуитивна работна среда, създадена за вас от VOLVO. Модерният стил включва превъзходна видимост във всички посоки посредством остъклената от всички страни кабина, както и иновативни ергономични характеристики, включително удобно разположените бутони за управление без допълнителни педали, с което се осигурява повече свободна площ на пода.

Голяма врата за достъп до кабината

Широкоотварящата се врата с три точки на окачване осигурява лесно и безопасно влизане в кабината. Багерите с навес са оборудвани с широко, удобно перило.



Лесно отваряне на предното стъкло

Предният прозорец е снабден с механизъм за издърпване и големи дръжки за по-лесно отваряне и постигане на удобна и безопасна работна среда.



Интуитивно управление с джойстик

Прибирането на стрелата и спомагателната хидравлична линия се управляват с ергономични устройства за контрол, а не с педали. Бутонът на джойстика с еднопосочно действие улеснява изпращането на максимален поток към аксесоара. По този начин се постига прецизно и ефективно управление на функциите на машината.



Максимална продължителност на работа без прекъсване

С широката гама от включените в дизайна характеристики на машината за по-удобно обслужване, поддръжката на багерите Volvo е максимално улеснена. Гарантираните дълги интервали за смазване и патентованият хидравличен маслен филтър на Volvo увеличават максимално времето за работа. Функциите за автоматичен празен ход и автоматично изключване на двигателя намаляват разхода на гориво и необходимостта от обслужване и увеличават рентабилността на машината. С подкрепата на глобалната мрежа за обслужване на Volvo, можете да бъдете напълно спокойни за поддръжката на вашата машина.

Автоматична система за работа на празен ход и автоматично изключване на двигателя

Оборотите на двигателя се намаляват до празен ход, когато управлението не е активно в продължение на пет секунди, което намалява разхода на гориво и нивото на шума. Ако машината е оставена на празен ход за по-дълго време, двигателят може да бъде настроен да се изключва автоматично. Тогава се изключва броячът на часовете, като по този начин се удължават интервалите за обслужване, постигат се по-малки експлоатационни разходи и се запазва стойността на машината при евентуална препродажба.



Интервали за смазване 50 часа

Точките за смазване са лесно достъпни. При интервал на смазване от 50 часа не се налага машината допълнително смазване на машината между отделните дейности. По-дългите интервали за смазване увеличават времето за работа на машината без прекъсване, намаляват разходите за поддръжка и осигуряват износоустойчивост за всички точки, подложени на натоварване.



Остъкляване с плоско стъкло

В случай на повреда на плоските, закалени стъкла по четирите страни на кабината, те могат да бъдат подменени бързо и лесно с минимални разходи.



Патентован хидравличен маслен филтър

С патентования многофункционален хидравличен маслен филтър на Volvo, филтрирането се извършва при пълнене или доливане на резервоара и преди горивото да се върне обратно по тръбите за източване. Прозрачният резервоар позволява удобна проверка на нивото на маслото и степента на замърсяване. Превантивната поддръжка допринася за предотвратяване на повреди в машината.





БЪРЗИ ЕЖЕДНЕВНИ ПРОВЕРКИ

Точките за ежедневно обслужване са логически групирани под капака на двигателя, който е с широко отваряне и заключване, за да се осигури лесна поддръжка на машината и максимално време за работа. Бързината и лекотата, с които се извършват тези проверки, гарантират тяхното редовно извършване за по-дълъг експлоатационен живот на машината.



МАКСИМАЛНА ТОВАРОПОДЕМНОСТ

Благодарение на повишената устойчивост и впечатляващата хидравлична система, машините от серията D могат да повдигат тежки товари при увеличен капацитет за повдигане до 12% в сравнение с предишните модели.

Устойчива производителност

Повишените товароподемности и отличните сили на копаене позволяват ефективно изпълнение на дейности при тежки условия. Променливата ширина на шасито на машината създава усещане за устойчивост и гъвкавост при работа, а хидравличната система с разпределение на потока и придвижването на две автоматични скорости гарантират отлично управление на машината.

Отлична сила на копаене

EC15D, EC18D и EC20D са водещи в класа си по сила на вкопаване и сила на връзване. Благодарение на оптимизираното оборудване за изкопни работи, тези мощни компактни багери позволяват извършване на повече дейности с по-голяма производителност и с по-голям обхват.



Хармонизирана хидравлична система

Иновативната хидравлична система осигурява отлична производителност независимо от вида на извършваната работа. Системата за разпределение на потока дава възможност на оператора да упражнява прецизен контрол за по-голяма ефективност при успоредно извършване на различни дейности.



Ходова част с променлива ширина (EC18D, EC20D)

За постигане на максимална гъвкавост, шасито може да се разширява или да се прибира, в зависимост от нуждите при изпълнението на различни операции. При преминаване през тесни пространства може да се избере намалена ширина, а разширеното шаси осигурява по-голяма устойчивост и по-добра производителност.



Придвижване на автоматични скорости

За постигане на оптимална скорост на движение и максимална теглителна сила, придвижването на две автоматични скорости позволява на оператора да поддържа постоянно висока скорост при придвижването на машината. Когато е необходима по-голяма теглителна сила, скоростта автоматично се намалява.



Дизайн за дълъг експлоатационен живот

КОМФОРТНА РАБОТНА СРЕДА ЗА ОПЕРАТОРА

Ергономичният дизайн на кабината/навеса на Volvo предлага обширно пространство и безопасни условия на работа, отлична видимост във всички посоки, интуитивен контрол и вграден комфорт.

Качествени компоненти

Всички компоненти са проектирани с идеята да се постигне максимална издръжливост и надеждност, да се увеличи експлоатационния живот на машината и да се намалят разходите за поддръжка.

Автоматична система за работа на празен ход и автоматично изключване на двигателя

Автоматичната система за работа на празен ход и автоматичното изключване на двигателя намаляват разхода на гориво и необходимостта от по-често обслужване на машината.

МАКСИМАЛНА ТОВАРОПОДЕМНОСТ

Постигнатата отлична устойчивост и иновативната хидравлична система осигуряват максимална ефективност при вдигане на тежки товари.

Интервал на смазване 50 часа

При интервалите за смазване от 50 часа не се налага допълнително смазване на машината между отделните операции.

Интуитивен контрол от джойстик

Прибирането на стрелата и спомагателната хидравлична линия се управляват с ергономични устройства за контрол, а не с педали.





ВИСОКОПРОФИЛНА ЗАДНА ПРОТИВОТЕЖЕСТ

Здравата задна противотежест от чугун осигурява отлична устойчивост на износване и дълъг експлоатационен живот на машината.

Хармонизирана хидравлична система

Хидравличната система с разпределение на потока дава възможност на оператора да упражнява прецизен контрол за по-голяма ефективност при успоредно извършване на различни дейности.

БЪРЗИ ЕЖЕДНЕВНИ ПРОВЕРКИ

Точките за ежедневно обслужване са групирани под капака на двигателя, който е с широко отваряне и заключване, за да се осигури лесна поддръжка на машината и максимално време за работа.

Ходова част с променлива ширина (EC18D, EC20D)

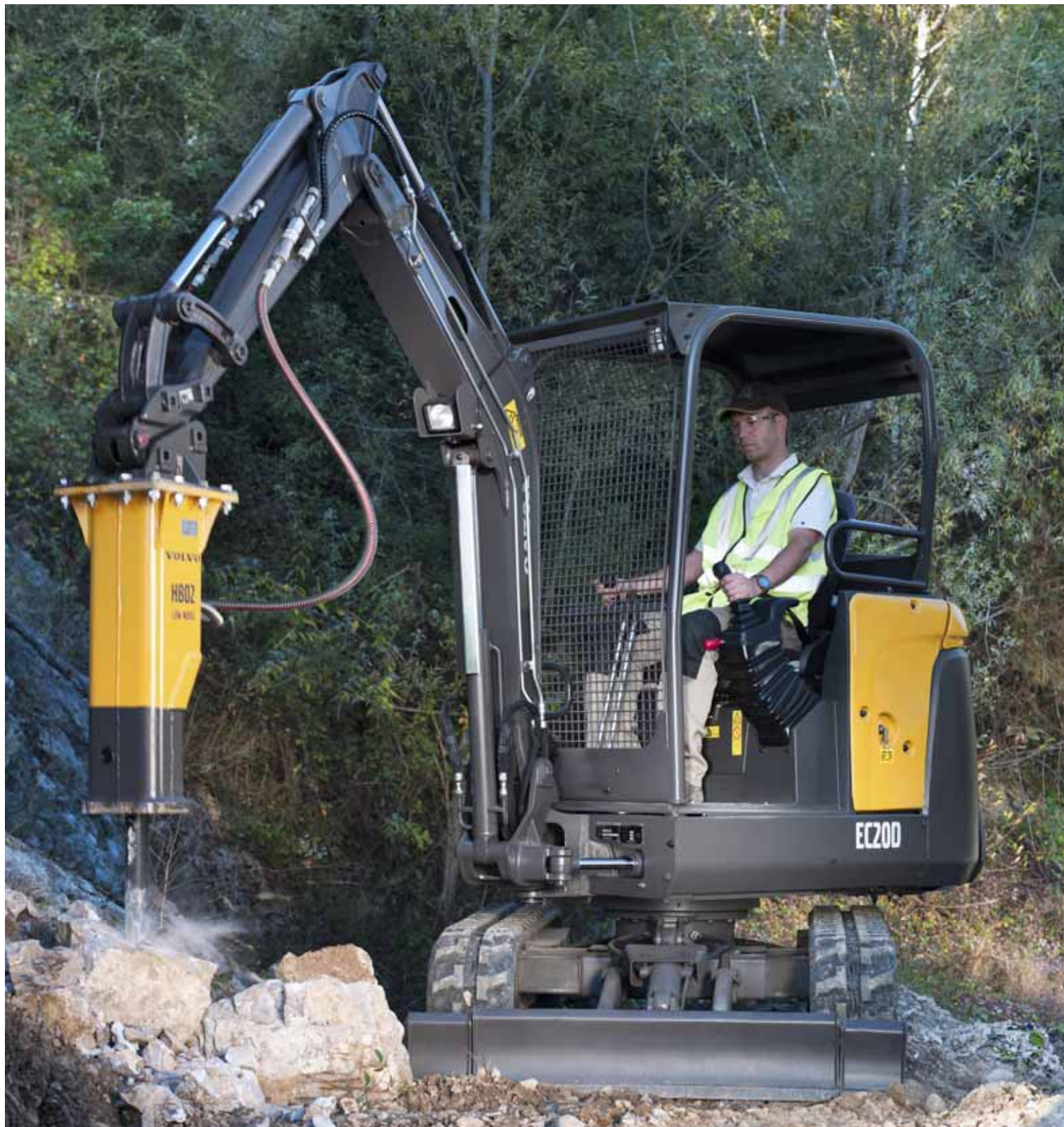
За постигане на максимална гъвкавост, шасито може да се разширява или да се прибере при транспортиране.

ШИРОКА ГАМА ПРИКАЧНИ УСТРОЙСТВА

С широката гама от прикачни устройства на Volvo EC15D, EC18D и EC20D могат да извършват всякакъв вид дейности.

Въртене на стрелата в границата на веригите

Стойката на завъртането и цилиндърът остават в границата на веригите при прибрано положение на стрелата, като така се избягва рискът от повреда на машината при работа в близост до препятствия



ШИРОКА ГАМА ПРИКАЧНИ УСТРОЙСТВА

С широката гама от прикачни устройства на Volvo машините от D-серията са перфектният избор за извършване на различни дейности. Предлага се голям избор от кофи с различни размери и зъби с болтова връзка и подемна кука като стандартно оборудване. Могат да се използват и фиксирани и наклонящи се кофи за подравняване, почистване на канавки и др. Разнообразните чукове на Volvo притежават голяма ударна сила при ниски нива на шум. Всички приспособления се поддържат изцяло от следпродажбено обслужване на Volvo CE.

Отлична гъвкавост за всички видове дейности

Тези багери на Volvo са разработени така, че да се съчетават безпроблемно с широк диапазон от Volvo прикачни устройства, което ги прави едно отлично допълнение към вашата строителна механизация. Бързосменниците на Volvo позволяват лесна и бърза смяна на прикачните устройства за максимална гъвкавост при извършване на различни видове операции при всякакви условия на работа.

Интелигентна система за пренасяне на кофи

Опростената и ефективна система на Volvo за пренасяне на кофи позволява пренасянето им да се извършва безопасно и лесно. Транспортните куки са интегрирани в конструкцията на кофата, което позволява да се пренасят до две кофи, като се захванат към кофа за подравняване и се прикрепят към греблото в края на работния ден.



Бързосменник на Volvo

Специализираният бързосменник на Volvo позволява бърза и ефективна смяна на прикачните устройства. Хидравличните прикачни устройства на Volvo, включително чукове и кофи могат да се използват за багери с права или обратна лопата.



Настройка на хидравличните потоци

Спомагателните хидравлични потоци могат лесно да се настройват от кабината за постигане на оптимална скорост и мощност при работа с различните прикачни устройства. Потоците могат да се регулират индивидуално в различни посоки.



Безопасно транспортиране

Независимо дали се налага да вдигнете машината до определено място при операция по разрушаване или ще я транспортирате на ремарке, благодарение на специалните точки за повдигане и автоматична спирачка на завъртането можете безопасно да транспортирате машината и да я позиционирате навсякъде, където е необходимо.



Подробни спецификации

Двигател				
		EC15D	EC18D	EC20D
Двигател		D0.9A	D0.9A	D0.9A
Номинални обороти на двигателя	r/s / r/min	40.3 (2 420)	40.3 (2 420)	40.3 (2 420)
Максимална брутна мощност, ISO 14396/SAE J1995	kW/ hp	12/ 16.3	12/ 16.3	12/ 16.3
Макс. въртящ момент	Nm	51	51	51
При обороти	r/min	2 000	2 000	2 000
Брой цилиндри		3	3	3
Работен обем	cm ³	898	898	898
Диаметър на цилиндър	mm	72	72	72
Ход	mm	73.6	73.6	73.6
Коефициент на съгъване		24	24	24

Електрическа система				
		EC15D	EC18D	EC20D
Волтаж	V	12	12	12
Акумулаторни батерии	V	1 x 12	1 x 12	1 x 12
Капацитет на батериите	Ah	64	64	64
Алтернатор	V/Ah	12/40	12/40	12/40

Система за завъртане				
		EC15D	EC18D	EC20D
Макс. скорост на въртене	r/min	9.5	9.5	9.5
Макс. въртящ момент	daN.m	243	243	304

Ходова част				
		EC15D	EC18D	EC20D
Долни/горни ролки от всяка страна		3 / 0	3 / 0	4 / 0
Натягане на веригата		чрез греста на буталото		
Гребло (ширина x височина)	mm	980 x 238	1 336 x 248	1 356 x 248

Параметри при изкопна дейност				
		EC15D	EC18D	EC20D
Ширина на стандартна кофа (гребло, без страничен режещ ръб)	mm	450	450	500
Тегло на стандартна кофа	kg	33	33	48
Номинален капацитет на стандартна кофа	l	36	36	63
Въртене на кофата	°	196	196	199
Сила на врязване на кофата (ISO)	daN	1 510	1 510	1 827
Сила на вкопаване на късо рамо (ISO)	daN	850	850	1 229
Сила на вкопаване на дълго рамо (ISO)	daN	750	750	1 033

Тегло и контактно налягане върху земната основа				
		EC15D	EC18D	EC20D
Работно тегло съгласно ISO 6016	kg	1 640	1 770	1 950
Контактно налягане върху земната основа	kPa	26.4	30.4	30.4
Транспортно тегло	kg	1 565	1 695	1 875
С отопляема кабина				
С кофа с директен захват				
С гумени вериги	mm	230	230	250
С късо рамо	mm	950	950	1 050
С капацитет на горивния резервоар	%	100	100	100
С навес	kg	-78	-78	-78
С допълнителна противотежест	kg	+38	+38	-
С дълго рамо	kg	+4	+4	+4

Хидравлична система				
		EC15D	EC18D	EC20D
Тип помпа		Зъбна помпа	Зъбна помпа / Бутална помпа	Бутална помпа
Максимален дебит на системата	l/min	34	34 / 48	48
Максимален дебит за приспособленията	l/min	30	30 / 43	43
Максимален дебит за вторична верига за приспособления (опция)	l/min	-	19	19
Максимално работно налягане	MPa	17	17	21

Ходова система				
		EC15D	EC18D	EC20D
Максимална задвижваща сила	daN	1 160	1 160	1 440
Максимална бавна скорост на движение	km/h	1.9	1.9 / 2.5	2.5
Максимална бърза скорост на движение	km/h	1.9	3.7 / 4.7	4.7
Максимален наклон	°	30	30	30

Обслужване при презареждане - капацитети				
		EC15D	EC18D	EC20D
Резервоар за гориво	l	20		
Хидравлична система, общо	l	21		
Хидравличен резервоар	l	15		
Масло на двигателя	l	3.7		
Охладител на двигателя	l	4		
Понижаваща предавка на движение	l	2 x 0.33		

Ниво на шум				
		EC15D	EC18D	EC20D
Ниво на шум в кабината съгласно ISO 6396 (LpA)				
LpA	dB(A)	78		
Ниво на външен шум съгласно ISO 6395 и Директива на ЕС за шум (2000/14/EO) и 474-1:2006 +A1:2009				
LwA	dB(A)	93		

Прикачни устройства					
Вид	Ширина mm	EC15D, EC18D		EC20D	
		Капацитет l	Тегло kg	Капацитет l	Тегло kg
Кофи с общо предназначение	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
Фиксирани кофи за подравняване, почистване на канавки и др.	600	51	41	78	53
	800	59	49	-	-
2 X 45° Накланящи се кофи за подравняване	850	59	83	59	83

EC15D, EC18D, EC20D			
	Работно тегло kg	Инструмент Ø mm	Скорост на действие bpm
Хидравличен чук HB02LN	129	57	450 - 1 000







Спецификации

ТОВАРОПОДЕМНОСТ ЕС15D

Тези товароподемности се отнасят за машина, оборудвана с отопляема кабина, гумени вериги и без кофа и бързосменник.

Капацитетът при работа с товари е 75% от товара на странично преобръщане или 87% от хидравличния капацитет.

Внимание : Съгласно стандарт EN 474-5, машината трябва да бъде оборудвана с предпазни клапани и индикатор за претоварване (налични като опции) за операции по работа с товари.

	Височина на точка на повдигане		Радиус на точка на повдигане						Макс.
			2.0 m		3.0 m		Макс. обсег		
									
Рамо: 950mm + вдигнато гребло	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
Рамо: 950mm + спуснато гребло	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
Рамо: 950mm + вдигнато гребло + допълнителна противотежест	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
Рамо: 950mm + спуснато гребло + допълнителна противотежест	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
Рамо: 1 150mm + вдигнато гребло	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
Рамо: 1 150mm + спуснато гребло	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
Рамо: 1 150mm + вдигнато гребло + допълнителна противотежест	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
Рамо: 1 150mm + спуснато гребло + допълнителна противотежест	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

*хидравличен капацитет







Спецификации

ТОВАРОПОДЕМНОСТ ЕС18D

Тези товароподемности се отнасят за машина, оборудвана с отопляема кабина, гумени вериги и без кофа и бързосменник.

Капацитетът при работа с товари е 75% от товара на странично преобръщане или 87% от хидравличния капацитет.

Внимание : Съгласно стандарт EN 474-5, машината трябва да бъде оборудвана с предпазни клапани и индикатор за претоварване (налични като опции) за операции по работа с товари.

	Височина на точка на повдигане		Радиус на точка на повдигане						Макс.
			2.0 m		3.0 m		Макс. обсег		
									
Рамо: 950mm + вдигнато гребло	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
Рамо: 950mm + спуснато гребло	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
Рамо: 950mm + вдигнато гребло + допълнителна противотежест	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
Рамо: 950mm + спуснато гребло + допълнителна противотежест	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
Рамо: 1 150mm + вдигнато гребло	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
Рамо: 1 150mm + спуснато гребло	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
Рамо: 1 150mm + вдигнато гребло + допълнителна противотежест	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
Рамо: 1 150mm + спуснато гребло + допълнителна противотежест	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







*хидравличен капацитет

ТОВАРОПОДЕМНОСТ EC20D

Тези товароподемности се отнасят за машина, оборудвана с отопляема кабина, гумени вериги и без кофа и бързосменник.

Капацитетът при работа с товари е 75% от товара на странично преобръщане или 87% от хидравличния капацитет.

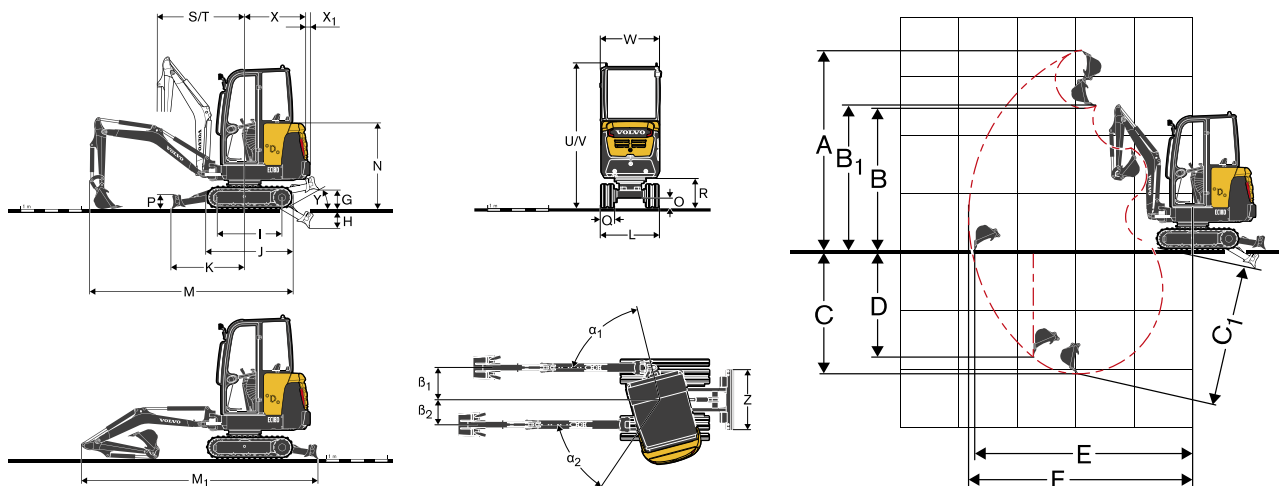
Внимание : Съгласно стандарт EN 474-5, машината трябва да бъде оборудвана с предпазни клапани и индикатор за претоварване (налични като опции) за операции по работа с товари.

	Височина на точка на повдигане (B)		Радиус на точка на повдигане (A)						Макс.
			2.0 m		3.0 m		Макс. обсер		
									
Рамо: 1 050mm + вдигнато гребло	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
Рамо: 1 050mm + слуснато гребло	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
Рамо: 1 350mm + вдигнато гребло	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
Рамо: 1 350mm + слуснато гребло	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

*хидравличен капацитет

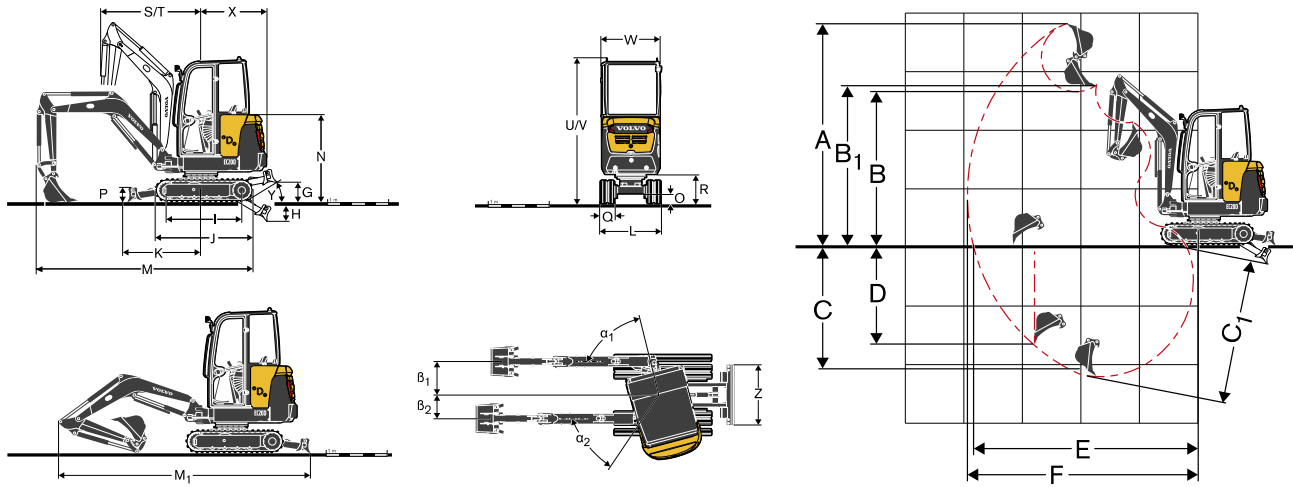
Спецификации

РАЗМЕРИ EC15D - EC18D



Описание	Мерна единица	EC15D		EC18D		
		950	1 150	950	1 150	
Рамо	mm	950	1 150	950	1 150	
A	Максимална височина на копаене	mm	3 437	3 580	3 460	3 603
B	Максимална височина на изсипване	mm	2 439	2 582	2 462	2 605
B ₁	Максимален клиренс на кофа	mm	2 475	2 620	2 498	2 642
C	Дълбочина на копаене	mm	2 120	2 323	2 097	2 297
C ₁	Максимална дълбочина на копаене	mm	2 354	2 565	2 387	2 387
D	Максимална дълбочина на копаене при вертикална стена	mm	1 793	1 985	1 772	1 961
E	Максимален обсег на копаене на ниво терен	mm	3 803	3 996	3 799	3 992
F	Максимален обсег на копаене	mm	3 856	4 046	3 856	4 046
G	Най-високо положение на греблото	късо гребло	mm	209		245
		дълго гребло	mm	321		326
H	Най-ниско положение на греблото	късо гребло	mm	190		227
		дълго гребло	mm	294		311
I	Междуосие на ходовия двигател	mm	1 082		1 082	
J	Междуосие на верига	mm	1 462		1 462	
K	Dozer blade, maximum reach at ground level	късо гребло	mm	857		976
		дълго гребло	mm	1 166		1 215
L	Обща ширина на гумени вериги	мин	mm	980		994
		макс	mm	-		1 336
M	Обща дължина	mm	3 580		3 591	
M ₁	Транспортна дължина	mm	3 770	3 780	3 770	3 780
N	Обща височина до капака на двигателя	mm	1 400		1 423	
O	Клиренс	mm	210		159	
P	Височина на греблото	късо гребло	mm	238		238
		дълго гребло	mm	241		248
Q	Ширина на звено от веригата	mm	230		230	
R	Разстояние от терена до тялото на машината	mm	458		481	
S	Радиус на предно завъртане	mm	1 452		1 452	
T	Радиус на предно завъртане при максимално странично прибиране	mm	1 147		1 147	
U	Обща височина (навес)	mm	2 296		2 318	
V	Обща височина кабина	mm	2 371		2 395	
W	Обща ширина на тялото на машината	mm	993		993	
X	Радиус на задно завъртане	mm	1 052		1 052	
X ₁	Радиус на задно завъртане с допълнителна противовтежест	mm	38		38	
Y	Ъгъл на подхождане	късо гребло	deg	28		26
		дълго гребло	deg	25		24
Z	Ширина на греблото	мин	mm	980		994
		макс	mm	-		1 336
α ₁	Максимален ъгъл на завъртане на стрелата наляво	deg	75		75	
β ₁	Максимално прибиране на стрелата вдясно	mm	527		527	
α ₂	Максимален ъгъл на завъртане на стрелата надясно	deg	55		55	
β ₂	Максимално прибиране на стрелата вляво	mm	412		412	

СПЕЦИФИКАЦИИ



Описание		Мерна единица	EC20D	
Рамо		mm	1 050	1 350
A	Максимална височина на копаене		3 807	3 982
B	Максимална височина на изсипване	mm	2 635	2 810
B ₁	Максимален клиренс на кофа	mm	2 746	2 920
C	Дълбочина на копаене	mm	2 257	2 557
C ₁	Максимална дълбочина на копаене	mm	2 482	2 781
D	Максимална дълбочина на копаене при вертикална стена	mm	1 692	1 978
E	Максимален обсег на копаене на ниво терен	mm	3 971	4 261
F	Максимален обсег на копаене	mm	4 080	4 362
G	Най-високо положение на греблото	mm	326	
H	Най-ниско положение на греблото	mm	311	
I	Междуосие на ходовия двигател	mm	1 240	
J	Междуосие на верига	mm	1 620	
K	Гребло, максимален обсег на ниво терен	mm	1 215	
L	Обща ширина на верига	мин mm	1 014	
		макс mm	1 356	
M	Обща дължина	mm	3 746	
M ₁	Транспортна дължина	mm	2 850	2 880
N	Обща височина до капака на двигателя	mm	1 423	
O	Клиренс	mm	159	
P	Височина на греблото	mm	248	
Q	Ширина на звено от веригата	mm	250	
R	Разстояние от терена до тялото на машината	mm	481	
S	Радиус на предно завъртане	mm	1 683	
T	Радиус на предно завъртане при максимално странично прибиране	mm	1 383	
U	Обща височина (навес)	mm	2 318	
V	Обща височина кабина	mm	2 395	
W	Обща ширина на тялото на машината	mm	993	
X	Радиус на задно завъртане	mm	1 090	
Y	Ъгъл на подхождане	deg	28	
Z	Ширина на греблото	мин mm	1 014	
		макс mm	1 356	
α ₁	Максимален ъгъл на завъртане на стрелата наляво	deg	75	
β ₁	Максимално прибиране на стрелата вдясно	mm	547	
α ₂	Максимален ъгъл на завъртане на стрелата надясно	deg	55	
β ₂	Максимално прибиране на стрелата вляво	mm	392	

Оборудване

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ

	EC15D	EC18D	EC20D
Двигател			
Ниски емисии, водно охлаждане, 3-цилиндров дизелов двигател Volvo, който отговаря на изискванията на наредби за опазване на околната среда EPA Tier 4	•	•	•
Защита на стартера на мотора срещу активиране когато двигателят вече работи	•	•	•
Еднокомпонентен въздушен филтър сух тип	•	•	•
Водоотделител.	•	•	•
Прозрачен горивен филтър.	•	•	•
Трансмисия			
Аксиално-бутални мотори оборудвани с епцикличен редуктор.	•	•	•
Вътрешни долни фланцови ролки смазани за целия експлоатационен живот на машината	•	•	•
Натягащо колело за грес смазано за целия експлоатационен живот на машината	•	•	•
Електрическа/Електронна контролна система			
Акумулаторна батерия, която не изисква поддръжка.	•	•	•
IP67 защитена електрическа система и висококачествени съединители.	•	•	•
Подвижен ключ за изключване на акумулаторната батерия	•	•	•
Две работни лампи на версията с кабина	•	•	•
Работна лампа на рамката на навеса	•	•	•
Електрически контакт 12V в кабината / навеса	•	•	•
Система за завъртане			
Радиално-бутален хидравличен мотор с вграден безударен клапан	•	•	•
Автоматична многодискосва хидравлична спирачка на въртящия механизъм	•	•	•
Централизирано и дистанционно смазване на зъбния венец и сферичния лагер.	•	•	•
Ходова част и гребло			
Рама от фабрично заварен кутиеобразен профил	•	•	•
4 точки за обездвижване	•	•	•
Масивни подвижни защитни капаци за моторите на веригата и системата за завъртане	•	•	•
Заварен режещ ръб на греблото	•	•	•
Хидравлична система			
Главен разпределител на потока	•	•	•
Уплътнение на цилиндъра на стрелата в края на хода (вдигнато положение)	•	•	•
Патентован филтриращ и запълващ елемент	•	•	•
Голям наклонящ се охладител на маслото	•	•	•
Двупосочна хидравлична линия за аксесоарите с двойно действие	•	•	•
При агрегат за копане, хидравличните маркучи минават през стрелата за по-голяма защита	•	•	•
Пластмасов резервоар за гориво с изпускателна пробка	•	•	•
Навес			
Достъп от към ляво перило	•	•	•
Две интегрирани точки за повдигане	•	•	•
Кабина			
FOPS ниво 1 (защитна конструкция срещу падащи предмети)	•	•	•
TOPS (Защитна конструкция срещу странично преобръщане)	•	•	•
ROPS (Защитна конструкция срещу преобръщане)	•	•	•
OPG1 отгоре (Защитно устройство за оператора)	•	•	•
Работно място за оператора с механично окачване	•	•	•
Достъп от голяма врата	•	•	•
Под с голяма свободна площ	•	•	•
Плоско закалено стъкло	•	•	•
Преден прозорец с механизъм за издърпване	•	•	•
Чистачка на предното стъкло и дюза за течност	•	•	•
Плъзгащ се прозорец от дясната страна	•	•	•
Отоплителни системи с регулиране на температурата и потока на въздух от кабината	•	•	•
Множество регулируеми вентилационни отвори	•	•	•
Входен отвор с филтриране на въздуха	•	•	•
Кутия за инструменти с място за съхранение на ръководството за машината и заключваща се вратичка	•	•	•
Предпазен колан с индикатор за предупреждение	•	•	•
Дясно огледало за обратно виждане	•	•	•
2 интегрирани точки за повдигане	•	•	•

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ

	EC15D	EC18D	EC20D
Оборудване за копане			
Моноблок стрела с кутиеобразен фабрично заварен профил с интегрирана халка за окачване	•	•	•
Защита на цилиндъра на стрелата (EC20D)	—	—	•
Моноблок рамена с кутиеобразен фабрично заварен профил с отлети краища	•	•	•
Стоманени втулки с дълъг живот	•	•	•
Закалени, предварително смазани и устойчиви на корозия щифтове	•	•	•
Смазване на интервали от 50 часа	•	•	•
Управление на машината			
Управление на страничното прибиране на стрелата от джойстик	•	•	•
Управление на спомагателната линия от джойстика	•	•	•
Превключвател на десния джойстик	•	•	•
Устройство за автоматично заключване за пилотно управление и лостове за движение когато е вдигната лявата конзола	•	•	•
Предпазно устройство за запалване на двигателя: лявата конзола трябва да е вдигната, за да се задейства стартерът	•	•	•
Акумулатор на налягане за сваляне на стрела и рамо на земята когато двигателят е изключен	•	•	•
Превключвател на две скорости на лоста на греблото	•	•	•
Инструменти и управление			
Дигитален брояч на часовете	•	•	•
Предупредителни светлини за запущване на хидравличния филтър и въздушния филтър	•	•	•
Датчици за температурата на водата и нивото на гориво	•	•	•
Официално одобрение			
Машина която отговаря на изискванията на Европейска директива 2006/42/EO	•	•	•
Емисии на шум в околната среда, които са в съответствие с директива 2000/14/EO	•	•	•
Вибрации в ръката - съвместими с вибрациите в цялото тяло съгласно с директива 2002/44/EO	•	•	•
Електромагнитна съвместимост (EMC) съгласно Европейска директива 2004/108/EO и поправките към нея	•	•	•
Устройство за третиране с предмети съгласно стандарти EN 474-1 и EN 474-5	•	•	•
FOPS ниво 1 отгоре съгласно стандарт ISO 3449	•	•	•
ROPS съгласно стандарти ISO 3471-1 и / SAE J1040	•	•	•
TOPS съгласно стандарти ISO 12117 и EN 13531	•	•	•
OPG 1 съгласно стандарт ISO 10262 (когато е монтирано)	•	•	•
СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОБОРУДВАНЕ ПО ИЗБОР			
• = Стандартно			
° = По избор			
	EC15D	EC18D	EC20D
Двигател			
Двустепенен въздушен филтър	°	°	°
Автоматичен празен ход на двигателя	—	°	°
Автоматично изключване на двигателя	—	°	°
Работна среда на оператора			
Навес			
Отопляема кабина	°	°	°
Седалка с покритие от винил, седалка с ниска облегалка и 2° предпазен колан	°	°	°
Седалка с покритие от винил, с механично окачване, седалка с ниска облегалка и 2° предпазен колан	°	°	°
Седалка с покритие от винил, механично окачване, висока облегалка и 2° прибиращ се предпазен колан	°	°	°
Седалка с покритие от винил, механично окачване, висока облегалка и 3° прибиращ се предпазен колан	°	°	°
Седалка с покритие от текстил, механично окачване, висока облегалка и 2° прибиращ се предпазен колан	°	°	°
Седалка с покритие от текстил, механично окачване, висока облегалка и 3° прибиращ се предпазен колан	°	°	°
ISO / SAE смяна на схемата на управление	°	°	°
Алармен сигнал за придвижване	°	°	°
Подготовка за радио (антена, кабелни краища)	•	•	•
Радио, AUX, USB, Bluetooth	°	°	°

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОБОРУДВАНЕ ПО ИЗБОР

* = Стандартно
° = По избор

	EC15D	EC18D	EC20D
Работна среда на оператора			
Устройство против кражба	°	°	°
Предно защитно устройство за оператора OPG1	°	°	°
Екстериор			
Ляво огледало за задно виждане	°	°	°
Защитена работна светлина на стрелата	°	°	°
Задна работна светлина	°	°	°
Мигаща светлинна сигнализация	°	°	°
Допълнителна противотежест	°	°	—
Няколко нива на съобразяване с желанието на клиента по отношение на цвета (спецификации по RAL) за изразяване на корпоративната идентичност	°	°	°
Оборудване за копаене			
Късо рамо	°	°	°
Дълго рамо	°	°	°
Оборудване на ходовата част			
Придвижване на две автоматични скорости	—	•	•
230mm гумени вериги	—	•	•
250mm гумени вериги	•	•	—
Късо гребло	—	—	•
Дълго гребло	°	°	—
Хидравлично оборудване			
Зъбна помпа	•	°	—
Бутална помпа с променлив работен обем	—	°	•
Управление на странично прибиране на стрелата от джойстик	•	•	•
Управление на аксесоарите от джойстик	•	•	•
Пропорционално управление на странично прибиране на стрелата и аксесоарите	—	•	•
Максимално регулиране на потока на аксесоарите	—	•	•

СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ И ОБОРУДВАНЕ ПО ИЗБОР

* = Стандартно
° = По избор

	EC15D	EC18D	EC20D
Предпазен вентил за аксесоарите	°	°	°
Клапан за чук и ножица	°	°	°
Хидравличен дренажен кръг за аксесоари	°	°	°
Аксесоари за чук и ножица	°	°	°
Вторична хидравлична линия за аксесоари	—	°	°
Комплект от 2 хидравлични конектори с плоско чело	°	°	°
Комплект от 4 хидравлични конектори с плоско чело	°	°	°
Клапани за безопасно вдигане на стрела и рамо	°	°	°
Клапани за безопасно вдигане на стрела, рамо и гребло	°	°	°
Сертифициране на клапаните за безопасност	°	°	°
Минерално хидравлично масло VG46	°	°	°
Био хидравлично масло VG46	°	°	°
Минерално хидравлично масло VG68	°	°	°
Минерално хидравлично масло VG32	°	°	°
Био хидравлично масло VG32	°	°	°
Оборудване за копаене			
Късо рамо	°	°	°
Дълго рамо	°	°	°
Обслужване и поддръжка			
Комплект инструменти	°	°	°
Прикачни устройства			
Volvo механичен бързосменник (на щифт)	°	°	°
Lehnhoff® механичен бързосменник (тип MS)	°	°	°
Кофи с общо предназначение	°	°	°
Фиксирани кофи за подравняване, почистване на канавки и др.	°	°	°
Наклонящи се кофи за подравняване	°	°	°
Хидравличен чук HB02LN	°	°	°
Телематика			
Care Track	°	°	°

Допълнително оборудване Volvo по избор

Автоматично изключване на двигателя



Автоматичен празен ход

Късо/дълго гребло



Допълнителна противотежест



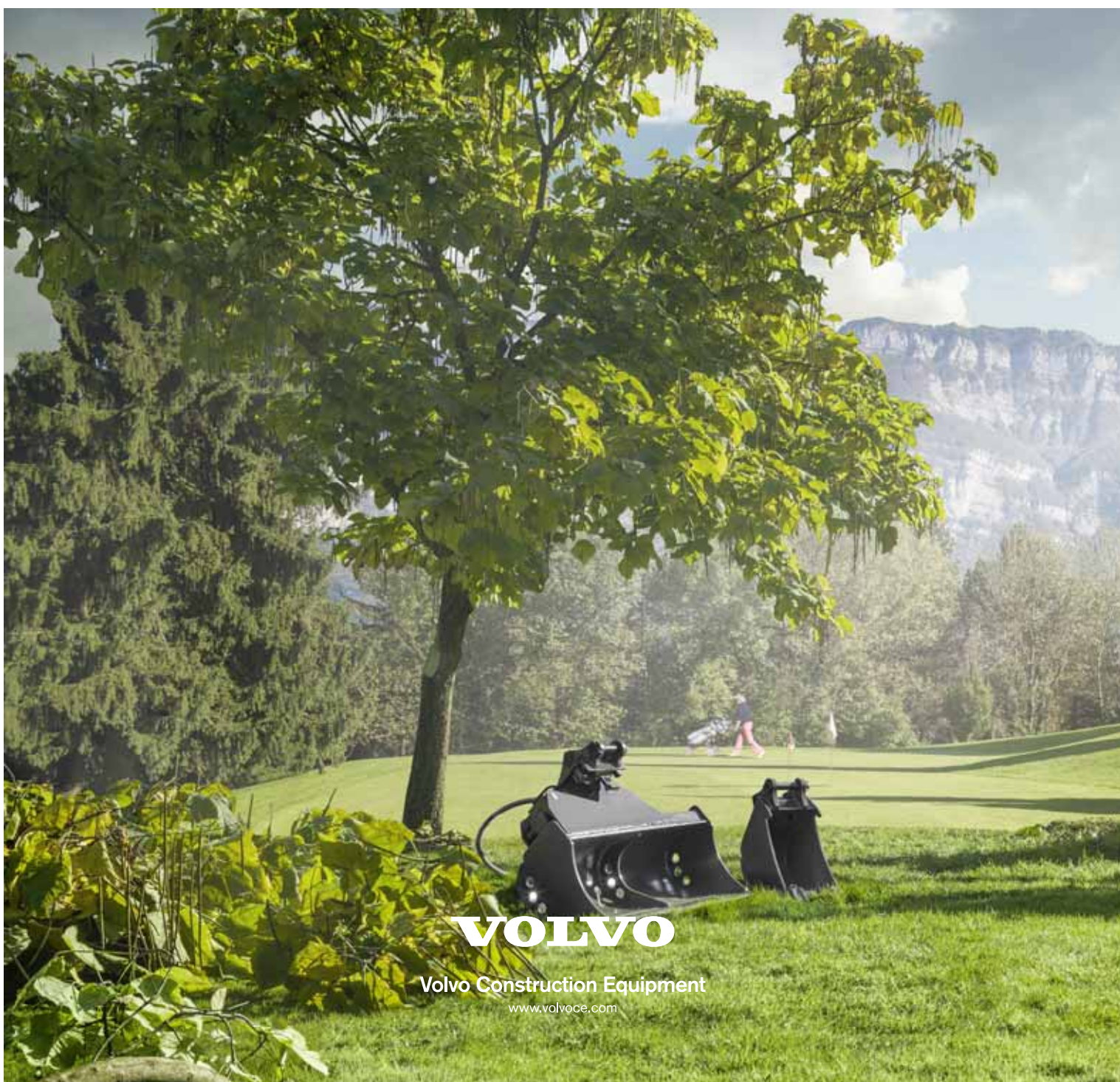
OPG1 обезопасяване



Избор на цвят на машината



Не всички продукти се предлагат на всички пазари. Съгласно нашата политика на непрекъснато усъвършенстване, ние си запазваме правото да променяме спецификациите и дизайна без предизвестие. Не е задължително илюстрациите да показват стандартната версия на машината.



VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com