



Volvo Construction Equipment

# EC220E

Багери Volvo 20.6-25.8 т 175 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 подсигуряваме 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

# Най-добрият в този клас на ефективност

EC220E се ползва с репутация на високоефективна машина благодарение на двигателя от D-Серия и гарантираната съвместимост на всички компоненти в цялостния процес на работа, както и взаимното им допълване. Направените подобрения го поставят на първо място в този клас на горивна ефективност без да се прави компромис с мощността, като същевременно е постигнато намаляване на емисиите и разхода на гориво и увеличаване на производителността.

## Двигател Volvo

Разработен на базата на доказани съвременни технологии и дългогодишния опит на Volvo, двигателят D6 Stage IV се отличава със солидна, усилена конструкция и увеличена мощност при намален разход на гориво и вредни емисии, за да се постигне отлично качество, надеждност и издръжливост.



## Плаваща функция на стрелата

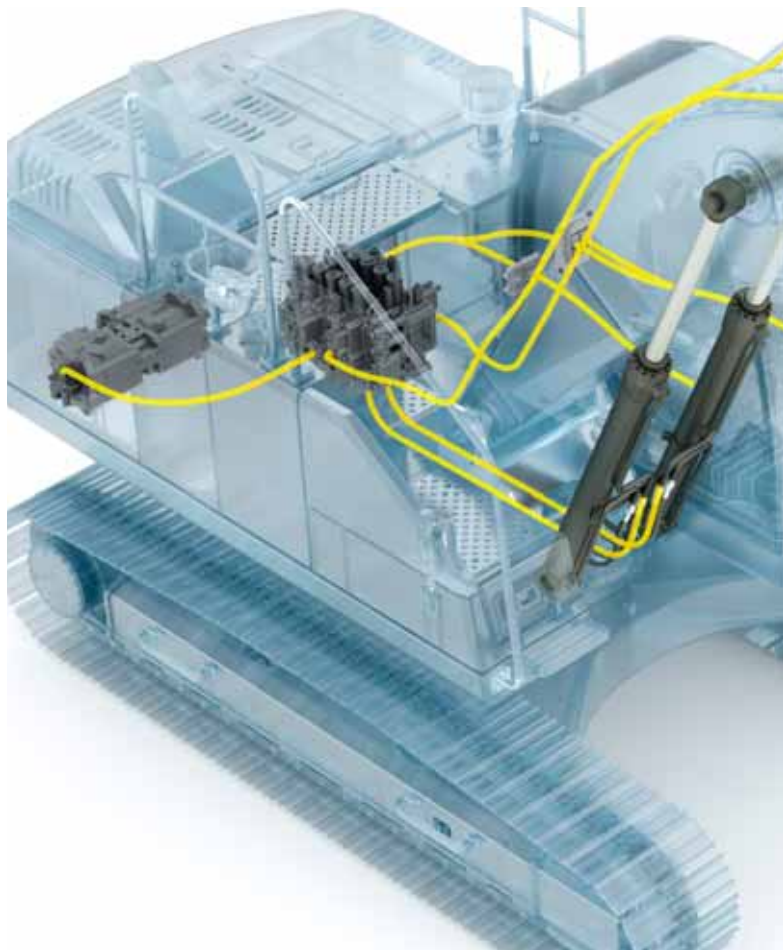
Плаващата функция на стрелата позволява да се спести от мощността на помпата за сваляне на стрелата или да се използва за други функции, като така се съкращава времето на цикъла. Тази функция може също така да улесни операцията по подравняване.

## Автоматично изключване на двигателя

За да се намали разхода на гориво, когато машината е в покой, двигателят се изключва автоматично за предварително зададен период от време (настройката по подразбиране е за пет минути).

## Повишена мощност

Повишената входна мощност на помпата дава възможност за по-голяма чувствителност при опериране, в резултат на което се постига по-висока производителност и се съкращава времето на цикъла.



## Главен разпределител и софтуер

Разпределителят е съвместим със софтуера в машината, като така се подпомага нейната управляемост и се осигурява плавност и лекота при работа. В допълнение към повишената сила на завъртане, EC220E е оборудван с клапан за приоритет на завъртане на стрелата. По този начин се подобрява управляемостта на завъртането и оперирането на стрелата, което прави машината идеална за товарене на камиони.



#### Оптимизирана хидравлична система

Хидравличната система в комбинация с изцяло електронна система за управление и съвременен ECO режим е максимално оптимизирана, за да се постигне по-добра съвместимост с работата на двигателя D6 Stage IV съобразно мощността му при намалена загуба на енергия, по-добра управляемост на машината и съкратено време за реакция.



#### **HMI – Интерфейс човек - машина**

Всички интерфейси на машината - включително джойстици, клавиатура, панел и по-голям LCD монитор - са ергономично проектирани за оптимално управление и ефективност и по-голяма производителност и комфорт на работното място. Броят на превключвателите е намален, а контролът на климатизацията е интегриран в клавиатурата, което позволява по-голям комфорт и лекота при извършване на настройките.

# Най-добрият избор за максимален комфорт

Дизайнът на кабината позволява на оператора от седалката на водача да въвежда настройките съобразно предпочитанията си - от управление на климатизацията до функциите на бутона за бърз достъп на джойстика. Просторната кабина дава възможност за свободно движение на оператора и му осигурява комфортна работна среда, което създава условия за по-голяма производителност.

## Камера за странично виждане

Тази камера, както и камерата за обратно виждане, осигурява по-голям комфорт и безопасност и се предлага като допълнителна опция за клиентите. Записите от двете камери се показват на цветния монитор, за да се осигури по-безопасна работна среда както за оператора, така и за работещите в близост до машината.



## Бутон за бърз достъп

За допълнително удобство на оператора, чистачките на предното стъкло, камерата, функцията за контрол на силата на звука от изключен до максимален, могат да се управляват от бутон за бърз достъп, разположен на джойстика. Това позволява на оператора само с едно натискане на бутона да управлява избраната функция без прекъсване на изпълняваната операция.



## Bluetooth®

Свързването на Bluetooth® устройството към машината и активирането на функцията hands-free създават допълнително удобство за оператора и условия за по-добра продуктивност.



## Предупредителен сигнал за предпазния колан

Ако предпазният колан не е закопчан при запалването на двигателя, се задейства звуков предупредителен сигнал на интервали и непрекъснат визуален сигнал. Нашата цел е да осигурим възможно най-безопасни условия за работа на оператора.

# Репутация, изградена на доверие и качество

Качеството е една от основните ценности на Volvo и то е неразривно свързано с надеждност и дълготрайност. При EC220E е отделено специално внимание на всички компоненти с цел да се осигури максимален капацитет при работа на машината, както и дълъг експлоатационен живот в името на удобството и спокойствието на клиента и оператора.

## ROPS

Функцията ROPS на кабината представлява усилена стоманена конструкция, която осигурява защита на оператора, в случай че машината се преобърне, колкото и малка да е вероятността за това, и е в съответствие с изискванията на ISO стандартите за безопасност.



## Стрела и рамо

Усилената конструкция включва вътрешни планки, които подсилват местата, където се получава най-голям натиск по време на различните операции. Посредством тези планки напрежението се пренася от най-силно натоварените зони на стрелата и рамото, за да се гарантира максимална производителност при извършването и на най-прецизните операции.



## Долна рама

Интелигентният дизайн на X-образната долна рама позволява равномерно разпределение на теллото, като по този начин се повишава устойчивостта и дълготрайността на машината и се предотвратяват щетите от скални късове и отломки.



## Тясна и усилена (NH) ходова част

Извънгабаритната и усилена ходова част на EC220E създава отлична теглителна сила за по-добра издръжливост и надеждност при работа в труден терен. Масивната ходова част увеличава експлоатационния живот на машината.





#### Създаден за дълъг живот

За безпроблемната работа на машината в трудни условия всеки компонент има своето значение - ето защо в процеса на проектиране и производство Volvo отделя специално внимание на всеки един детайл. Предвидено е силиконово покритие и са монтирани водоустойчиви конектори на връзките за предпазване от корозия, както и усилен панти на вратите и предпазна решетка с болтова връзка за защита на работните светлини на рамата.



#### Отлично носещо устройство за различни инструменти

Машината може да се настрои за работа с широк спектър от хидравлични линии, които са фабрично оборудвани с хидравлична линия за чук и ножица (X1), както и такава за ротатор (X3). Модерните спомогателни линии осигуряват необходимия дебит и налягане за специални прикачни устройства като косачки и мелници, ножици, трошачки и ротатор с наклоняване, наред с всички останали устройства. Можете да избирате между поток от една или две помпи за постигане на максимална рентабилност и продуктивност.

# Избор на клиента

Създавайки машина, която се приспособява към работа с различни прикачни устройства увеличиме продуктивността и намалихме времето за работен цикъл. EC220E не само успява да постигне тази гъвкавост, но е и машина, която съдържа едно и също високо ниво на качество на работа при всяко едно приложение, което означава, че операторът е спокоен знаейки, че с Volvo няма по-добра опция.

## Система за управление на прикачните устройства

Системата за управление е защитена с парола и дава възможност за съхранение на настройките на до 20 различни прикачни устройства. Тя позволява предварително въвеждане на конфигурациите и управление на хидравличния поток и налягането от кабината, което улеснява значително използването на различните прикачни устройства и осигурява по-голяма гъвкавост при работа.

## Допълнителна хидравлична линия

В хидравличната линия на чука и ножицата (X1) е предвиден допълнителен тръбопровод за работа с прикачните устройства на ротатора с наклоняване.



## Електрически педал

Електрическият педал дава възможност на оператора за по-прецизно управление при ползването на широк спектър от прикачни устройства.

## Режим за реакция

Прецизността на реакцията на прикачните устройства може да се регулира от клавиатурата. Това позволява на оператора да настрои реакцията на машината за максимално въздействие в различни условия а работа.

# Проактивни решения за поддръжка

Добрата поддръжка гарантира максимален живот и производителност на вашата машина. Ето защо ние във Volvo сме улеснили този процес, като сме създали условия поддръжката да се извършва бързо, редовно и безопасно.

## Изцяло сгъваеми предпазни парпети

Големият брой перила и сгъваеми парпети осигуряват безопасен и лесен достъп до тялото на машината за инспекция и поддръжка. Предназначението на сгъваемите парпети е да се сведе до минимум транспортната височина в сгънато положение.



## Едностепенна охлаждаща система

Радиаторът, зареденият въздухоохладител и охладителят на хидравличното масло са разположени един до друг в едностепенна система за постигане на максимална ефективност, предотвратяване на запушването и по-лесно почистване. Системата е лесно достъпна от нивото на терена само с едно отваряне на страничната врата.



## Електронно напомняне за сервис

На цветния монитор в реално време се показва напомняне за сервисно обслужване, за да се улесни извършването на диагностични проверки. Включени са напомняния за маслото на двигателя/филтър, горивен филтър/водоотделител, хидравлично масло и филтър на хидравличното масло. Така се гарантира спокойствието на клиента и безпроблемна работа на машината за максимален период от време.



## Стъпала със защита срещу хлъзгане

Удобно разположените перфорирани стъпала със защита срещу хлъзгане осигуряват отлично сцепление и издръжливост. Те се почистват лесно и спомагат за по-голяма безопасност при работа.



#### Групиране на филтрите

Поддържането на добро ниво на проверка е от съществено значение за дългия експлоатационен живот на машината, затова Volvo групира филтрите, което ги прави лесно достъпни за редовни проверки за максимална работа на машината без прекъсване.



#### Съчетаване на прикачните устройства



Прикачните устройства на Volvo са специално създадени за пълна съвместимост с Volvo машините, като се постига устойчив и надежен единен модул. С отличното съчетаване на функции и характеристики, прикачните устройства на Volvo са неразделна част от багера, за който са предназначени.

# Пригоден за всички видове дейности

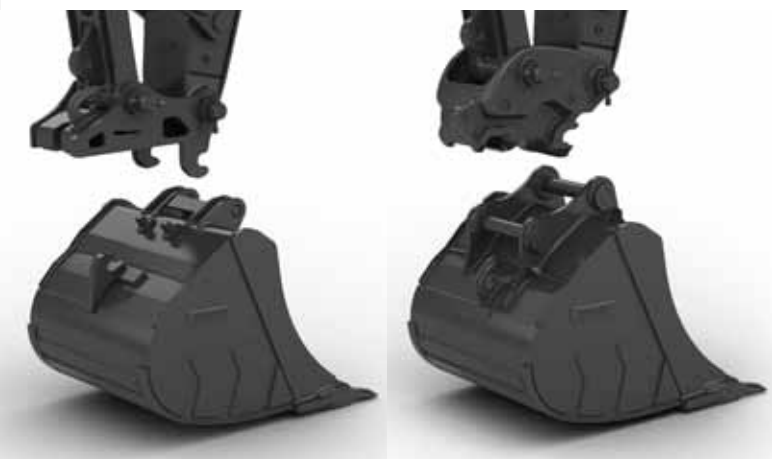
Възползвайте се максимално от възможностите на вашата машина за постигане на по-голяма рентабилност и продуктивност. Верижният багер EC220E се съчетава безпроблемно с широка гама от износоустойчиви прикачни устройства, с които се постига по-голяма гъвкавост и достъп до повече приложения за ефективно изпълнение на различни видове работи – и всичко това при по-кратко време на цикъла и отличен контрол.

## Кофи - GP / HD / XD

Кофите на Volvo са идеалният инструмент за копаене и повторна обработка при работа във всякакви условия от меки, средни и твърди материали. Усилените кофи за тежък режим на работа са предназначени за ефективно копаене в плътни материали. Всички видове кофи се отличават с максимална производителност и дълъг живот и се характеризират с оригинални износващи се части на Volvo.

## Чукове HB21, HB22

Серията хидравлични чукове HB са оптимизирани специално за теглото на Volvo машините и са съобразени с бързосменниците Volvo за бърза, безопасна и лесна смяна на прикачните устройства. Те се предлагат с пълен комплект инструменти.



## Бързосменник

Volvo предлага пълен набор от бързосменници, включително специалния бързосменник на Volvo тип-S към тези от типа Steelwrist®. И двата вида бързосменници са разработени на базата на технологията за заключване на предния щифт, с която се гарантира отлична безопасност при смяна на прикачващите устройства. Тези иновативни бързосменници са проектирани за отлична съвместимост с багерите на Volvo и са в съответствие с най-новите изисквания за безопасност на ISO 13 031 и EN474-1.

## Ротатор с накланяне

Машината може да се поръча с монтиран в заводски условия ротатор на Volvo с мултифункционални джойстици и цветен дисплей с пълно интегриране в системата на багера. Новата серия кофи за багер Volvo XD се съчетава перфектно с фабрично монтирания ротатор.

# По-висока рентабилност

## Стрела и рамо

За да постигнете максимална производителност, изберете най-подходящата конфигурация на стрела и рамо съобразно изискванията ви.



## Перфектен за работа с различни инструменти

Багерът EC220E е проектиран с цел не само за постигане на максимална съвместимост с широка гама от прикачни устройства, но и за подобряване на ефективността им посредством бърза и лесна смяна, за да се откликне на всички нужди.



## Оптимизирана хидравлична система

Хидравличната система е съобразена максимално с мощността на двигателя, за да се намали загубата на енергия, да се подобри управляемостта на машината и да се съкрати времето за реакция.

## AdBlue®

Volvo предлага едно цялостно AdBlue® решение, което е с гарантирано качество, икономически ефективно и лесно достъпно. За повече информация можете да се свържете с местния дистрибутор на Volvo.

® = регистрирана търговска марка на Verband der Automobilindustrie e.V.Г (VDA)

## Плаваща функция на стрелата

Плаващата функция на стрелата позволява да се спести от мощността на помпата за сваляне на стрелата или да се използва за други функции, като така се съкращава времето на цикъла. Тази функция може също така да улесни операцията по подравняване.

## Система за управление на прикачните устройства

Системата за управление е защитена с парола и позволява съхранение настройките на до 20 различни прикачни устройства. Тя позволява предварително въвеждане на конфигурациите и управление на хидравличния поток и налягането от кабината.





### Изцяло сгъваеми предпазни парапети

Големият брой перила и сгъваеми парапети осигуряват безопасен и лесен достъп до тялото на машината за инспекция и поддръжка.

### Камера за странично виждане

Тази камера покрива мъртвата зона от страни на машината. Записът се показва на цветния монитор, за да се осигури по-безопасна работна среда както за оператора, така и за работещите в близост до машината.



### HMI – Интерфейс човек - машина

Всички интерфейси на машината са ергономично проектирани и разположени за оптимален контрол и ефективност.

### Bluetooth®

Добавянето на функциите Bluetooth® и hands-free дават възможност на оператора за свързване към безжичните функции за по-голям комфорт и безопасност.

### Бутон за бърз достъп

За допълнително удобство на оператора, чистачките на предното стъкло, камерата, функцията за контрол на силата на звука от изключен до максимален, могат да се управляват от бутон за бърз достъп, разположен на джойстика.

### Двигател Volvo

Двигателят на Volvo D6 Stage IV се отличава със солидна, усилена конструкция и увеличена мощност - като същевременно се намалява разхода на гориво и отделянето на вредни емисии.



### Групиране на филтрите

Подходящото групиране на филтрите ги прави лесно достъпни от нивото на терена. Това значително улеснява и облекчава обслужването на машината.



### Създадена за дълъг живот

Всички детайли - без значение колко са малки – са проектирани и създадени с внимание и прецизност. Предвидено е силиконово покритие и са монтирани водоустойчиви конектори на връзките за предпазване от корозия, както и усилен пант на вратите и предпазна решетка с болтова връзка за защита на работните светлини на рамата.

# Прибавя стойност към Вашия бизнес

Да сте клиент на Volvo означава да имате на разположение пълен набор от услуги. Volvo може да Ви предложи дългосрочно партньорство, да защити Вашите приходи и да Ви предостави пълна гама от решения за клиенти, използвайки висококачествени части, изработени от хора със страст към работата си. Volvo е отдадена на целта да повиши възвръщаемостта на инвестицията Ви и да удължи максимално времето на експлоатация.



## Цялостни решения

Volvo има правилното решение за Вас. Защо не ни оставите да удовлетворим нуждите Ви през целия живот на Вашата

машина? Вслушвайки се във Вашите изисквания, ние можем да намалим разходите по поддръжката ѝ и да увеличим Вашите приходи.



## Оригинални Volvo части

Нашето внимание към детайла е това, което ни отличава от другите. Тази доказана концепция е стабилна инвестиция в бъдещето на Вашата машина. Частите са внимателно тествани и одобрявани, тъй като всяка от тях е жизненоважна за продължителността на експлоатация и за самата работа на машината. Само като използвате оригинални части Volvo, можете да бъдете сигурни, че машината Ви ще запази световноизвестното качество на Volvo.



## Сервизна мрежа

За да отговорим на нуждите Ви още по-бързо, експерт от Volvo може да Ви посети на мястото на работа на Вашата машина. Чрез широката си инфраструктура от техници, сервизни бази и дилъри, Volvo има достъп до обширна мрежа, която Ви осигурява поддръжка, използвайки знанията на местно ниво и глобалния си опит.

## РЕНТАБИЛНОСТ



## ПЛАН ЗА ОБСЛУЖВАНЕ

DAY01	DAY02	DAY03	DAY04	DAY05	DAY06	DAY07
						✓
			✓	✓		
	✓				✓	✓
		✓				
✓						
		✓		✓		

## РАЗХОД НА ГОРИВО



### Договори за следпродажбено обслужване

Широката гама услуги, предлагана от Договорите за следпродажбено обслужване включва превантивна поддръжка, сервизни ремонти и услуги, увеличаващи срока на експлоатация. Volvo използва най-съвременната технология за мониторинг на работата и статуса на дадена машина и Ви предоставя съвети как да повишите рентабилността ѝ. Сключвайки договор за следпродажбено обслужване Ви контролирате разходите си за сервиз.

# Volvo EC220E в детайли

## Двигател

Най-новото поколение Volvo Tier 4f (Stage IV) дизелов двигател с емисии, които отговарят на изискванията на най-новите разпоредби за вредни емисии. Този двигател се характеризира с авангардна технология на горене Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT) и е проектиран с цел да осигури отлични експлоатационни качества и икономия на гориво. Двигателят работи с прецизни инжектори на гориво под високо налягане, турбо агрегат и междинен охладител въздух-въздух, електронно управление на двигателя за оптимизиране на производителността на машината.

Въздушен филтър: три-степенен с пред-почистване.

Система за автоматичен празен ход: Намалява скоростта на двигателя до празен ход, когато лостовите и педалите не са активирани, което води до по-малък разход на гориво и по-ниски нива на шум в кабината.

Двигател	Volvo	D6J
Макс. мощност при	r/s / r/min	30 / 1 800
Нетна мощност, ISO 9249/SAE J1349	kW / hp	128 / 174
Брутна мощност, ISO 14396/SAE J1995	kW / hp	129 / 175
Макс. въртящ момент	Nm/ r/min	849 / 1 350
Брой цилиндри		6
Работен обем	l	5.7
Диаметър на цилиндър	mm	98
Ход	mm	126

## Електрическа система

Високоэффективна и добре защитена електрическа система. Използвани са водоустойчиви конектори с двойна блокировка за защита на връзките срещу корозия. Основните релета и автоматичните вентили с електромагнитно задвижване са защитени срещу повреждане. Главният прекъсвач е стандартен. Чрез системата Centronics се осигурява разширено наблюдение на функциите на машината и важна диагностична информация.

Напрежение	V	24
Акумулаторни батерии	V / Ah	2 x 12 / 140
Алтернатор	V / Ah	28 / 80
Стартер	V / kW	24 / 5.5

## Система за завъртане

Системата за завъртане използва аксиално-бутални мотори, които задвижват епициклична предавка за максимален въртящ момент. Автоматичната задържаща спирачка и клапанът срещу обратен ход са стандартни.

Макс. скорост на въртене	r/min	11.1
Макс. въртящ момент	kNm	83

## Ходова система

Всяка верига се задвижва от мотор за придвижване с автоматично превключване на две скорости. Спирачките на веригата са многодискови, пружинни и с хидравлично освобождаване. Моторът за придвижване, спирачката и епицикличните предавки са добре защитени в рамките на веригата.

Максимална теглителна сила	kN	183
Макс. скорост на придвижване	km/h	3.5 / 5.7
Максимален надлъжен наклон	°	35

## Ходова част

Ходовата част е със солидна X-образна рама. Смазаните и уплътнени гъсенични вериги са стандартни.

		EC220EL
Подложки на вериги		2 x 49
Стъпка на звено	mm	190
Ширина на звено от веригата, тройно оребряване	mm	500 / 600 / 700 / 800 / 900
Ширина на звено от веригата, тройно оребряване (усилено)	mm	600
Ширина на звено от веригата, двойно оребряване	mm	700
Ширина на звено от веригата, единично оребряване	mm	600
Долни ролки		2 x 8
Горни ролки		2 x 2

		EC220ENL
Подложки на вериги		2 x 49
Стъпка на звено	mm	190
Ширина на звено от веригата, тройно оребряване	mm	500/600/700
Ширина на звено от веригата, тройно оребряване (усилено)	mm	600
Ширина на звено от веригата, двойно оребряване	mm	700
Долни ролки		2 x 8
Горни ролки		2 x 2

		EC220EN
Подложки на вериги		2 x 46
Стъпка на звено	mm	190
Ширина на звено от веригата, тройно оребряване	mm	600 / 700 / 800 / 900
Ширина на звено от веригата, тройно оребряване (усилено)	mm	600
Долни ролки		2 x 7
Горни ролки		2 x 2

		EC220ENH
Подложки на вериги		2 x 45
Стъпка на звено	mm	203
Ширина на звено от веригата, тройно оребряване	mm	500/600/700
Долни ролки		2 x 7
Горни ролки		2 x 2

### Хидравлична система

Хидравличната система, съвместно с изцяло електронна система за управление и съвременния ESO режим, е оптимизирана за работа в синхрон с двигателя съобразно мощността му, за да се намали загубата на мощност и да се подобри управляемостта и времето за реакция.

**Системата включва следните съществени функции:**

**Сумираща система:** Комбинира потока от двете хидравлични помпи, за да се съкрати времето на цикъла и да се постигне висока производителност.

**Приоритет рамо:** Дава се приоритет на работата на рамото, за да се съкрати времето на цикъла при подравнителни работи и да се постигне по-добро пълнене на кофата при изкопни работи.

**Приоритет завъртане:** Дава се приоритет на функциите за завъртане за по-бързо извършване на едновременни операции.

**Регенерационна система:** Предотвратява кавитацията (образуването на кухини) и осигурява поток към другите движения при извършването на едновременни операции за постигане на максимална производителност.

**Повишаване на мощността:** Увеличаване на режещото усилие и подемната сила.

**Задържащи клапани:** задържащи клапани на стрелата и рамото, които предотвратяват самопроизволно движение на оборудването за копаене.

#### Главна помпа

Тип	2 x бутални помпи с променлив работен обем	
Максимален дебит	l/min	2x207

#### Пилотна помпа

Тип	зъбна помпа	
Максимален дебит	l/min	1x18

#### Настройка на предпазен вентил

Приложено	MPa	34.3 / 36.3
Линия на придвижване	MPa	34.3
Линия на завъртане	MPa	27.9
Резервна/спомагателна линия	MPa	3.9

**Придвижване:** Аксиално-бутален мотор с механична спирачка и с променлив работен обем

**Завъртане:** Аксиално-бутален мотор с механична спирачка и с фиксиран работен обем

### Хидравлични цилиндри

Еднокомпонентна стрела		2
Диаметър на цилиндър X ход	ø x mm	125 x 1 235
Двуконпонентна стрела		1
Диаметър на цилиндър X ход	ø x mm	160 x 1 070
Рамо		1
Диаметър на цилиндър X ход	ø x mm	135 x 1 540
Кофа		1
Диаметър на цилиндър X ход	ø x mm	120 x 1 065
Кофа за LR		1
Диаметър на цилиндър X ход	ø x mm	100 x 865

### Вместимости за обслужване при презареждане

Резервоар за гориво	l	320
Хидравлична система, общо	l	290
Хидравличен резервоар	l	140
AdBlue резервоар	l	27
Масло на двигателя	l	25
Охладител на двигателя	l	35
Понижаваща предавка на завъртане	l	6
Понижаваща предавка на движение	l	2 x 5.8

### Кабина

Широкото отваряне на вратата осигурява на оператора лесен достъп до кабината. Кабината е с хидравлично окачване за поглъщане на шума и вибрациите, което заедно с шумопоглъщащата облицовка осигурява ниски нива на шум. Кабината има отлична видимост във всички посоки. Предното стъкло може лесно да се придвижи и да се прибере в тавана, докато подвижното долно стъкло може да се сваля и да се прибере в страничната врата.

**Интегрирани системи за отопление и климатизация:** Филтрираният въздух под налягане се подава от вентилатор с автоматично управление. Въздухът навлиза в кабината от 14 вентилационни отвори.

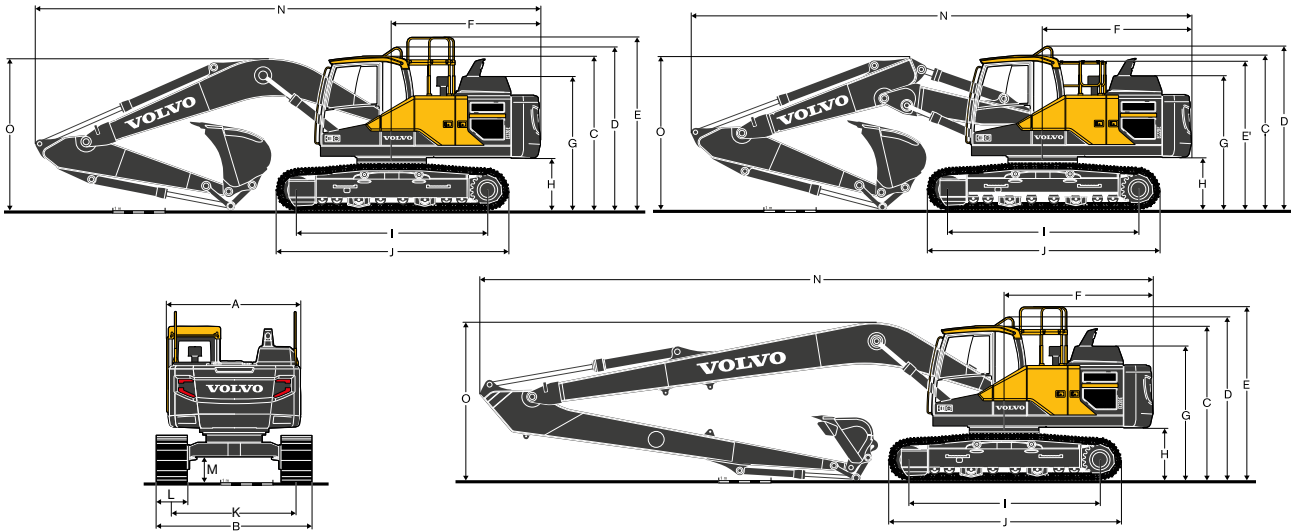
**Ергономична седалка на оператора:** Регулируемата седалка и конзолата на джойстика се местят самостоятелно за по-удобно настаняване на оператора. Седалката има девет различни настройки плюс колан на седалката за по-голям комфорт и безопасност на оператора.

### Ниво на шум

Ниво на шум в кабината съгласно ISO 6396		
LpA (A-претеглено ниво на звуково налягане)(стандартно)	dB(A)	69
LpA (A-претеглено ниво на звуково налягане) (тропическо)	dB(A)	70
Ниво на външен шум съгласно ISO 6395 и Директива на ЕС за шум (2000/14/ЕС) и 474-1:2006 +A1:2009		
LwA (A-претеглено ниво на звукова мощност)(стандартно)	dB(A)	102
LwA (A-претеглено ниво на звукова мощност)(тропическо)	dB(A)	103

# Спецификации

## РАЗМЕРИ



Описание	Мерна единица	EC220EL				EC220ENL			
		5.7еднокомпонентна или 5.57 двукомпонентна				5.7еднокомпонентна или 5.57 двукомпонентна			
Стрела	m	2.0	2.5	2.9	3.5	2.0	2.5	2.9	3.5
Рамо	m	2.0	2.5	2.9	3.5	2.0	2.5	2.9	3.5
A. Обща ширина на тялото на машината	mm	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
B. Обща ширина	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 640	2 640	2 640	2 640
C. Обща височина на кабината	mm	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955
D. Обща височина на перило	mm	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075
E. Обща височина на парапет (несгънат)	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
E¹. Обща височина на парапет (сгънат)	mm	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790
F. Радиус на задно завъртане	mm	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850
G. Обща височина до капака на двигателя	mm	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600
H. Клиренс на противотежест *	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025
I. Междусие на ходовия двигател	mm	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660
J. Междусие на вериги	mm	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460
K. Ширина на верига	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 040	2 040	2 040	2 040
L. Ширина на звено от веригата	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
M. Клиренс *	mm	460	460	460	460	460	460	460	460
N. Обща дължина	mm	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720
N¹. Обща дължина	mm	9 660	9 610	9 570	9 560	9 660	9 610	9 570	9 560
O. Обща височина на стрелата	mm	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260
O¹. Обща височина на стрелата	mm	3 065	3 065	2 960	3 310	3 065	3 065	2 960	3 310

\* Без оребряване на звеното на веригата.

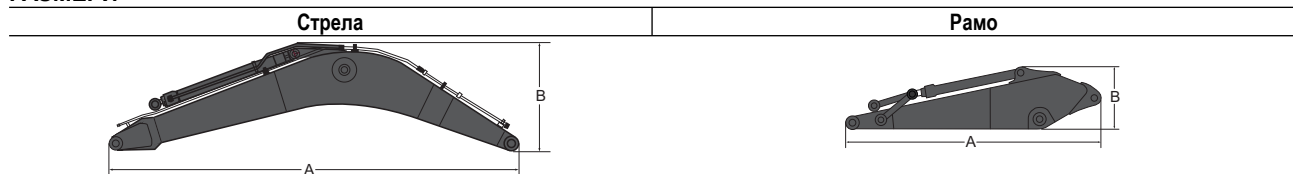
¹ 2-компонентна стрела

Описание	Мерна единица	EC220EN				EC220ENH				EC220ELR
		5.7еднокомпонентна или 5.57 двукомпонентна				5.7еднокомпонентна или 5.57 двукомпонентна				
Стрела	m	2.0	2.5	2.9	3.5	2.0	2.5	2.9	3.5	6.25
Рамо	m	2.0	2.5	2.9	3.5	2.0	2.5	2.9	3.5	6.25
A. Обща ширина на тялото на машината	mm	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
B. Обща ширина	mm	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	3 190
C. Обща височина на кабината	mm	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955
D. Обща височина на перило	mm	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075
E. Обща височина на парапет (несгънат)	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
E¹. Обща височина на парапет (сгънат)	mm	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790
F. Радиус на задно завъртане	mm	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850
G. Обща височина до капака на двигателя	mm	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600
H. Клиренс на противотежест *	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025
I. Междусие на ходовия двигател	mm	3 370	3 370	3 370	3 370	3 510	3 510	3 510	3 510	3 660
J. Междусие на вериги	mm	4 160	4 160	4 160	4 160	4 360	4 360	4 360	4 360	4 460
K. Ширина на верига	mm	2 200	2 200	2 200	2 200	2 040	2 040	2 040	2 040	2 390
L. Ширина на звено от веригата	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	800
M. Клиренс *	mm	460	460	460	460	490	490	490	490	460
N. Обща дължина	mm	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720	12 880
N¹. Обща дължина	mm	9 660	9 610	9 570	9 560	9 660	9 610	9 570	9 560	-
O. Обща височина на стрелата	mm	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260	3 055
O¹. Обща височина на стрелата	mm	3 065	3 065	2 960	3 310	3 065	3 065	2 960	3 310	-

\* Без оребряване на звеното на веригата.

¹ 2-компонентна стрела

## РАЗМЕРИ



Описание	Мерна единица	Стрела				Дълъг обсег	Описание	Мерна единица	Рамо						Дълъг обсег
		Еднокомпонентна	Еднокомпонентна	Двукон- ектентна	Дълъг обсег				2.0	2.5	2.9	2.9 HD	3.5	6.25	
Стрела	m	5.7	5.7 HD	5.57	8.85	Рамо	m	2.0	2.5	2.9	2.9 HD	3.5	6.25		
Дължина	mm	5 910	5 910	5 780	9 060	Дължина	mm	3 065	3 525	3 910	3 910	4 540	7 330		
Височина	mm	1 585	1 585	1 570	1 460	Височина	mm	980	860	860	860	855	945		
Ширина	mm	670	670	670	670	Ширина	mm	440	440	440	440	440	385		
Тегло	kg	2 006	2 151	2 585	2 510	Тегло	kg	1 091	1 133	1 146	1 183	1 226	1 309		

\* Включително цилиндър, тръбна система и щифт, без щифт на цилиндъра на стрелата

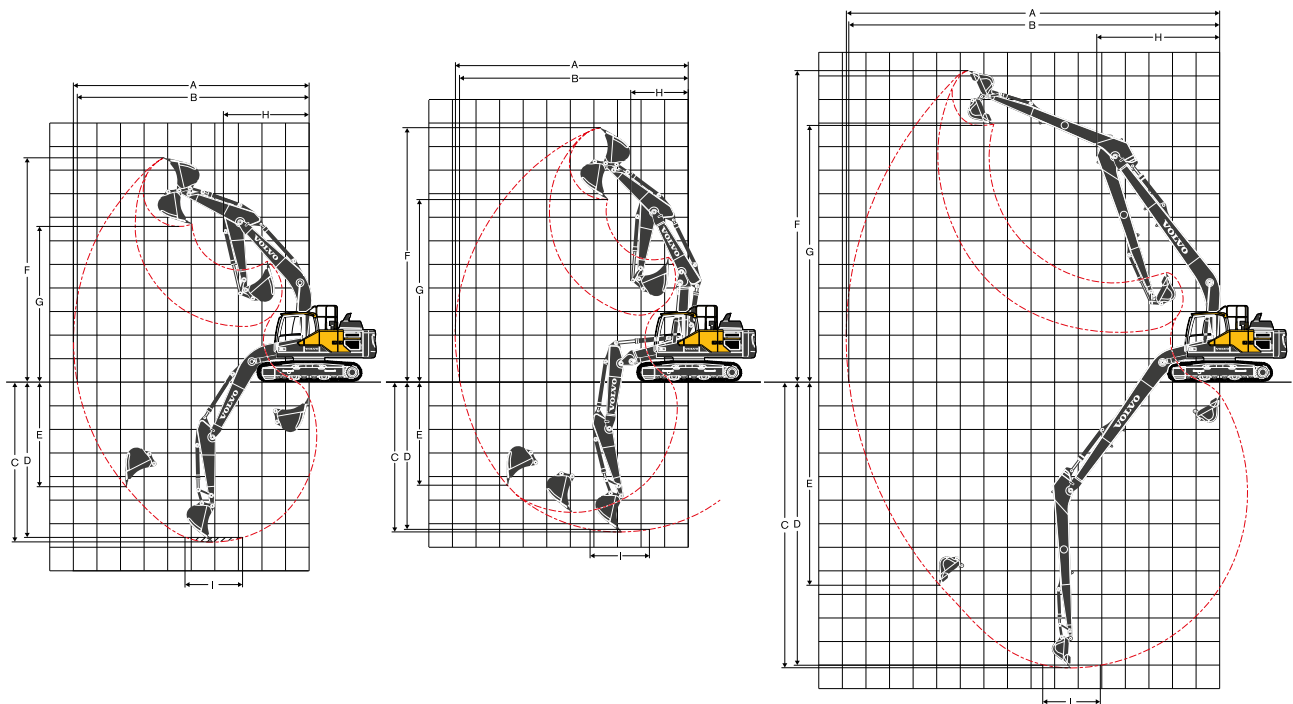
\* Включително цилиндър, скачване и щифт

## ТЕГЛО НА МАШИНАТА И КОНТАКТНО НАЛЯГАНЕ ВЪРХУ ЗЕМНАТА ОСНОВА

Описание	Ширина на звено	Работно тегло	Контактно налягане върху земната основа	Обща ширина	Работно тегло	Контактно налягане върху земната основа	Обща ширина
	mm						
	<b>EC220EL</b>						
	5.7m стрела, 2.9m рамо, 820kg / 0.92l кофа, 4 200kg противотегест				5.57m двукон- ектентна, 2.9m рамо, 820kg / 0.92l кофа, 4 200kg противотегест		
Тройно оребряване	500	21 440	53.0	2 890	22 130	54.9	2 890
	600	21 700	45.1	2 990	22 385	46.1	2 990
	700	22 160	39.2	3 090	22 840	40.2	3 090
	800	22 445	35.3	3 190	23 130	36.3	3 190
	900	22 740	31.4	3 290	23 420	32.4	3 290
Тройно оребряване усилено	600	21 870	45.1	2 990	22 550	47.1	2 990
Двойно оребряване	700	22 425	40.2	3 090	23 110	41.2	3 090
Единично оребряване	600	21 910	45.1	2 990	22 590	47.1	2 990
	<b>EC220ENL</b>						
	5.7m стрела, 2.9m рамо, 820kg / 0.92l кофа, 5 000kg противотегест				5.57m двукон- ектентна, 2.9m рамо, 820kg / 0.92l кофа, 5 000kg противотегест		
Тройно оребряване	500	22 150	54.9	2 540	22 840	56.9	2 540
	600	22 410	46.1	2 640	23 100	48.0	2 640
	700	22 870	40.2	2 740	23 560	42.2	2 740
Тройно оребряване усилено	600	22 580	47.1	2 640	23 265	48.0	2 640
Двойно оребряване	700	23 140	41.2	2 740	23 820	42.2	2 740
	<b>EC220EN</b>						
	5.7m стрела, 2.9m рамо, 820kg / 0.92l кофа, 4 200kg противотегест				5.57m двукон- ектентна, 2.9m рамо, 820kg / 0.92l кофа, 4 200kg противотегест		
Тройно оребряване	600	21 280	48.0	2 800	21 960	49.0	2 800
	700	21 710	41.2	2 900	22 395	43.1	2 900
	800	21 980	37.3	3 000	22 660	38.2	3 000
	900	22 220	33.3	3 100	22 900	34.3	3 100
Тройно оребряване усилено	600	21 440	48.0	2 800	22 120	50.0	2 800
	<b>EC220ENH</b>						
	5.7m стрела, 2.9 m рамо, 820kg / 0.92l кофа, 5 000kg противотегест				5.57m двукон- ектентна, 2.9m рамо, 820kg / 0.92l кофа, 5 000kg противотегест		
Тройно оребряване	500	23 270	62.8	2 540	23 960	64.7	2 540
	600	23 590	53.0	2 640	24 270	53.9	2 640
	700	24 110	46.1	2 740	24 790	48.0	2 740
	<b>EC220ELR</b>						
	8.85m стрела, 6.25m рамо, 452kg / 0.52l кофа, 5 000kg противотегест						
Тройно оребряване	800	23 690	37.3	3 190			
	900	23 990	33.3	3 290			

# Спецификации

## РАБОТНИ ОБХВАТИ



Описание	Мерна единица	EC220EL/EC220ENL/EC220EN/EC220ENN								EC220ELR		
		5.7еднокомпонентна				5.57 двукомпонентна						
Стрела		2.0				2.5				10.2		
Рамо	m	2.0	2.5	2.9	3.5	2.0	2.5	2.9	3.5	6.25		
A. Максимален обсег на копаене	mm	9 090	9 550	9 930	10 390	8 980	9 450	9 840	10 310	15 800		
B. Максимален обсег на копаене на ниво терен	mm	8 910	9 380	9 770	10 240	8 800	9 280	9 670	10 150	15 700		
C. Максимална дълбочина на копаене	mm	5 830	6 330	6 730	7 330	5 410	5 900	6 300	6 850	12 100		
D. Максимална дълбочина на копаене (ниво 2.44 m)	mm	5 560	6 100	6 540	7 130	5 290	5 790	6 200	6 750	12 000		
E. Максимална дълбочина на копаене при вертикална стена	mm	4 880	5 620	6 090	6 470	4 390	4 990	5 410	5 930	11 290		
F. Максимална височина на копаене	mm	8 940	9 220	9 460	9 460	10 010	10 380	10 710	10 920	13 300		
G. Максимална височина на изсипване	mm	6 190	6 430	6 650	6 700	7 100	7 460	7 780	8 010	10 950		
H. Минимален радиус на предно завъртане	mm	3 790	3 670	3 640	3 660	2 890	2 740	2 470	2 730	5 200		
<b>РЕЖЕЩО УСИЛИЕ С ДИРЕКТЕН ЗАХВАТ НА КОФАТА</b>												
Радиус на кофата		mm	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 250	
Сила на врязване - кофа	Нормално	SAE J1179	kN	146	125	125	125	146	125	125	125	68
	Повишена мощност	SAE J1179	kN	154	132	132	132	154	132	132	132	-
	Нормална	ISO 6015	kN	165	141	141	141	165	141	141	141	77
	Повишена мощност	ISO 6015	kN	174	149	149	149	174	149	149	149	-
Сила на вкопаване - рамо с кофа	Нормално	SAE J1179	kN	144	117	101	92	144	117	101	92	44
	Повишена мощност	SAE J1179	kN	153	124	107	97	153	124	107	97	-
	Нормална	ISO 6015	kN	149	121	104	94	149	121	104	94	45
	Повишена мощност	ISO 6015	kN	158	128	110	99	158	128	110	99	-
Ъгъл на въртене, кофа		°	166	175	175	175	175	175	175	175	178	



**УКАЗАНИЯ ЗА ИЗБОР НА КОФА**

Тип кофа		Вместимост	Ширина на копаене	Тегло	Зъби	EC220EL							
						5.7m Стрела				5.57m двукомпонентна			
						600mm звено, 4 200kg противотежест				600mm звено, 4 200kg противотежест			
						L	mm	kg	EA	2.0m	2.5m	2.9m	3.5m
Кофи с директен захват	Общо предназначение	480	600	623	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	B	C	C	C	B
		1 500	1 085	6	C	C	B	A	C	C	B	A	
Тип кофа		Вместимост	Ширина на копаене	Тегло	Зъби	EC220ENL							
						5.7m Стрела				5.57m двукомпонентна			
						600mm звено, 5 000kg противотежест				600mm звено, 5 000kg противотежест			
						L	mm	kg	EA	2.0m	2.5m	2.9m	3.5m
Кофи с директен захват	Общо предназначение	480	600	623	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 440	1 500	1 085	6	C	C	C	B	C	C	C	B
Тип кофа		Вместимост	Ширина на копаене	Тегло	Зъби	EC220EN							
						5.7m Стрела				5.57m двукомпонентна			
						600mm звено, 4 200kg противотежест				600mm звено, 4 200kg противотежест			
						L	mm	kg	EA	2.0m	2.5m	2.9m	3.5m
Кофи с директен захват	Общо предназначение	480	600	623	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	B	C	C	C	B
		1 440	1 500	1 085	6	C	C	B	A	C	C	B	A
Тип кофа		Вместимост	Ширина на копаене	Тегло	Зъби	EC220ENH							
						5.7m Стрела				5.57m двукомпонентна			
						600mm звено, 5 000kg противотежест				600mm звено, 5 000kg противотежест			
						L	mm	kg	EA	2.0m	2.5m	2.9m	3.5m
Кофи с директен захват	Общо предназначение	480	600	623	3	C	C	C	C	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 440	1 500	1 085	6	C	C	C	B	C	C	C	B

Можете да се консултирате с вашия местен дистрибутор за най-подходящ избор на кофа и прикачни устройства в зависимост от предназначението. Препоръките се дават само като насоки на база общи условия на работа. Вместимостта на кофата е съгласно ISO 7451, претъгване с материал с 1:1 ъгъл на покой.

**Максимална плътност на материала**

A	1 200~1 300 kg/m <sup>3</sup>	Въглища, натриева селитра, шисти
B	1 400~1 600 kg/m <sup>3</sup>	Влажни почви и глина, варовик, пясъчник
C	1 700~1 800 kg/m <sup>3</sup>	Гранит, влажен пясък, добре натрошена скала
D	1 900 kg/m <sup>3</sup> ~	Мокра кал, желязна руда



**ТОВАРОПОДЕМНОСТ EC220ENL**

Товароподемност в края на рамото без кофа.

За товароподемност с включена кофа следва да се извади действителното тегло на кофата с директен захват или кофата с бързосменник от стойностите по-долу.

	Подемна кука спрямо ниво терен	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Макс. обсер		m		
		Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно			
Стрела: 5.7m Рамо: 3.5m Звено от верига: 600mm	7.5 m kg															4 940	4 140	7.1
	6.0 m kg															4 900	3 330	8.1
	4.5 m kg															4 800	3 770	8.8
	3.0 m kg															4 950	2 910	9.1
	1.5 m kg															4 790	2 730	9.2
Противотежест: 5 000kg	0.0 m kg															4 730	2 680	9.0
	-1.5 m kg															4 600	2 600	8.6
	-3.0 m kg															4 690	2 630	7.8
	-4.5 m kg															5 740	3 200	6.6
																5 890	4 080	6.6
Стрела: 5.57m дву-компонентна Рамо: 2.0m Звено от верига: 600mm	7.5 m kg																	4.8
	6.0 m kg																	6.2
	4.5 m kg																	7.0
	3.0 m kg																	7.4
	1.5 m kg																	7.5
Противотежест: 5 000kg	0.0 m kg																	7.3
	-1.5 m kg																	6.7
	-3.0 m kg																	5.7
Стрела: 5.57m дву-компонентна Рамо: 2.5m Звено от верига: 600mm	7.5 m kg																	5.5
	6.0 m kg																	6.7
	4.5 m kg																	7.5
	3.0 m kg																	7.9
	1.5 m kg																	8.0
Противотежест: 5 000kg	0.0 m kg																	7.8
	-1.5 m kg																	7.3
	-3.0 m kg																	6.3
Стрела: 5.57m дву-компонентна Рамо: 2.9m Звено от верига: 600mm	9.0 m kg																	4.0
	7.5 m kg																	6.0
	6.0 m kg																	7.2
	4.5 m kg																	7.9
	3.0 m kg																	8.3
Противотежест: 5 000kg	1.5 m kg																	8.4
	0.0 m kg																	8.2
	-1.5 m kg																	7.7
	-3.0 m kg																	6.8

**ТОВАРОПОДЕМНОСТ EC220EN**

Товароподемност в края на рамото без кофа.

За товароподемност с включена кофа следва да се извади действителното тегло на кофата с директен захват или кофата с бързосменник от стойностите по-долу.

	Подемна кука спрямо ниво терен	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Макс. обсер		m		
		Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно			
Стрела: 5.7m Рамо: 2.5m Звено от верига: 600mm	7.5 m kg																	5.6
	6.0 m kg																	6.9
	4.5 m kg																	7.6
	3.0 m kg																	8.0
	1.5 m kg																	8.1
Противотежест: 4 200kg	0.0 m kg																	7.9
	-1.5 m kg																	7.4
	-3.0 m kg																	6.5
	-4.5 m kg																	5.0
Стрела: 5.7m Рамо: 2.9m Звено от верига: 600mm	7.5 m kg																	6.2
	6.0 m kg																	7.3
	4.5 m kg																	8.0
	3.0 m kg																	8.4
	1.5 m kg																	8.5
Противотежест: 4 200kg	0.0 m kg																	8.3
	-1.5 m kg																	7.8
	-3.0 m kg																	6.9
	-4.5 m kg																	5.6
Стрела: 5.7m Рамо: 3.5m Звено от верига: 600mm	7.5 m kg																	7.1
	6.0 m kg																	8.1
	4.5 m kg																	8.8
	3.0 m kg																	9.1
	1.5 m kg																	9.2
Противотежест: 4 200kg	0.0 m kg																	9.0
	-1.5 m kg																	8.6
	-3.0 m kg																	7.8
	-4.5 m kg																	6.6
Стрела: 5.57m двукомпонентна Рамо: 2.9m Звено от верига: 600mm	7.5 m kg																	4.8
	6.0 m kg																	6.2
	4.5 m kg																	7.0
	3.0 m kg																	7.4
	1.5 m kg																	7.5
Противотежест: 4 200kg	0.0 m kg																	7.3
	-1.5 m kg																	6.7
	-3.0 m kg																	5.7

Бележи: 1. Машина в режим "Fine Mode-F" (Повишена мощност) за товароподемности.

2. Товарите по-горе са съгласно SAE J1097 и ISO 10567 Стандарти за товароподемност на хидравличен багер.

3. Номиналните товари не надвишават 87% от хидравличната товароподемност или 75% от товара за странично преобръщане.

4. Номиналните товари отбелязани с (\*) се определят по-скоро от хидравличната товароподемност отколкото от товара на странично преобръщане.



## ТОВАРОПОДЕМНОСТ EC220ELR

Товароподемност в края на рамото без кофа.

За товароподемност с включена кофа следва да се извади действителното тегло на кофата с директен захват или кофата с бързосменник от стойностите по-долу.

	Подемна кука спрямо ниво терен	0.0 m		1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m	
		Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно
	4.5 m kg											*2 820	*2 820	*3 340	*3 340
	3.0 m kg					*6 300	*6 300	*4 590	*4 590	*3 720	*3 720	*3 210	3 070	*3 790	3 710
	1.5 m kg					*7 880	7 320	*5 580	5 020	*4 330	3 700	*3 600	2 850	*4 210	3 410
	0.0 m kg			*2 480	*2 480	*5 610	*5 610	*6 360	4 570	*4 860	3 410	*3 970	2 650	*4 550	3 160
	-1.5 m kg	*2 650	*2 650	*3 360	*3 360	*5 620	*5 620	*6 860	4 290	*5 250	3 200	4 140	2 500	*4 810	2 980
	-3.0 m kg	*3 570	*3 570	*4 340	*4 340	*6 320	6 270	*7 110	4 160	5 210	3 070	4 030	2 400	4 790	2 870
	-4.5 m kg	*4 530	*4 530	*5 410	*5 410	*7 370	6 290	*7 120	4 120	5 150	3 020	3 980	2 350	4 740	2 830
	-6.0 m kg	*5 560	*5 560	*6 600	*6 600	*8 740	6 410	*6 920	4 160	5 160	3 030	3 980	2 350	4 750	2 830
	-7.5 m kg	*6 670	*6 670	*7 960	*7 960	*8 470	6 590	*6 480	4 270	*5 170	3 100	4 040	2 410	*4 710	2 900
	-9.0 m kg			*9 560	*9 560	*7 360	6 870	*5 710	4 450	*4 560	3 240	*3 640	2 540	*4 280	3 020
	-10.5 m kg					*5 630	*5 630	*4 390	*4 390	*3 350	*3 350			*3 520	3 230
Стрела: 8.85m Рамо: 6.25m Звено от верига: 800mm Противоте- жест: 5 000kg	Подемна кука спрямо ниво терен	10.5 m		12.0 m		13.5 m		Макс. обсег							
		Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	Надлъжно	Напречно	m					
	12.0 m kg							*870	*870	10.3					
	10.5 m kg							*800	*800	11.6					
	9.0 m kg			*1 450	*1 450			*760	*760	12.6					
	7.5 m kg	*2 230	*2 230	*2 060	*2 060			*740	*740	13.4					
	6.0 m kg	*2 390	*2 390	*2 330	2 070	*1 330	*1 330	*740	*740	13.9					
	4.5 m kg	*2 610	2 530	*2 470	1 980	*1 810	1 560	*750	*750	14.3					
	3.0 m kg	*2 870	2 390	*2 640	1 890	*2 160	1 500	*780	*780	14.5					
	1.5 m kg	*3 140	2 240	*2 830	1 790	2 400	1 440	*820	*820	14.6					
	0.0 m kg	*3 390	2 110	*2 820	1 700	2 340	1 390	*880	*880	14.4					
	-1.5 m kg	3 330	2 000	2 740	1 630	2 300	1 350	*970	*970	14.2					
	-3.0 m kg	3 250	1 930	2 690	1 580	*1 670	1 320	*1 100	*1 100	13.7					
	-4.5 m kg	3 210	1 890	2 670	1 570			*1 280	*1 280	13.1					
	-6.0 m kg	3 220	1 900	*2 410	1 590			*1 560	1 550	12.3					
	-7.5 m kg	3 290	1 970					*2 030	1 830	11.2					
	-9.0 m kg							*3 020	2 320	9.7					
-10.5 m kg							*3 250	*3 250	7.6						

Бележки: 1. Машина в режим "Fine Mode-F" (Повишена мощност) за товароподемности.

2. Товарите по-горе са съгласно SAE J1097 и ISO 10567 Стандарти за товароподемност на хидравличен багер.

3. Номиналните товари не надвишават 87% от хидравличната товароподемност или 75% от товара за странично преобръщане.

4. Номиналните товари отбелязани с (\*) се определят по-скоро от хидравличната товароподемност отколкото от товара на странично преобръщане.

# Оборудване

## СТАНДАРТНО ОБОРУДВАНЕ

### Двигател

Четиритактов дизелов двигател с водно охлаждане, директно впръскване и въздухоохладител, който отговаря на изискванията на Tier 4f EU (Stage IV).  
Въздушен филтър с индикатор  
Нагревател на входящия въздух  
Циклонно предварително почистване  
Електрическо изключване на двигателя  
Горивен филтър и водоотделител  
Помпа за зареждане с гориво: 50 l/min, с автоматично изключване  
Алтернатор, 80 A  
Стандартна охлаждаща система посредством вентилатор с муфта (40 градуса C)

### Електрическа/електронна контролна система

Система Contronics  
Усъвършенствана система за контрол на режима  
Самодиагностицираща система  
GSM/GPS телематична система Caretrack и тригодишен абонамент за Caretrack  
Индикация за състоянието на машината  
Контрол на мощността в зависимост от оборотите на двигателя  
Автоматична система за празен ход  
Усилване на мощността с едно докосване  
Функция за безопасно спиране/запалване на двигателя  
Регулируем цветен монитор LCD  
Главен електрически прекъсвач  
Система за предотвратяване рестартирането на двигателя  
Халогенни фарове с висока мощност или LED светлини:  
Монтирани на рамата 2  
Монтирани на стрелата 1  
Акумулаторни батерии, 2 x 12 V / 140 Ah  
Стартер, 24 V / 5.5 kW

### Хидравлична система

Предпазен клапан стрела с устройство за предупреждение при натоварване  
Автоматично следене на хидравличната система  
Сумираща система  
Приоритет рамо  
Приоритет завъртане  
Технология на ECO режим за намален разход на гориво  
Регенериращи клапани на стрела, рамо и кофа  
Клапани срещу отскачане при въртене  
Поддържащи клапани за рамо и стрела  
Многостепенна система за филтриране  
Цилиндри на стрелата (x2)  
Уплътняване на цилиндрите  
Запечатване на цилиндрите срещу замърсяване  
Спомагателен хидравличен клапан  
Мотори за придвижване на две автоматични скорости  
Хидравлично масло, дълготрайно масло 46

### Рама

Път за достъп с перило  
Място за съхранение на инструменти  
Метални площадки перфорирани срещу хлъзгане  
Обшивка отдолу на тялото на машината (усилена)  
Противотежест по цялата височина:  
4 200 kg Дълъг верижен ход (L), тесен верижен ход (N)  
5 000 kg Тесен дълъг верижен ход (NL), Дълъг усилен (NH), Дълъг обсег (LR)

### Кабина и интериор

ROPS (ISO12117-2) Сертифицирана кабина  
Силиконово масло и гумени опори с пружини  
Лост за заключване на управлението  
Педали за движение и ръчни лостове  
Регулируема седалка на оператора с пулт за управление и джойстик  
Контролни джойстици с по 4 бутона на всеки  
Радиатор и климатична инсталация, автоматични  
Гъвкава антена  
Радио с MP3 & USB жак с Bluetooth®  
Кабина с шумоизолация, която включва:  
Поставки за чаши  
Ключалки на вратите  
Затъмнени стъкла  
Постелка на пода  
Клаксон  
Голямо пространство за съхранение на вещи  
Преден прозорец с издърпване  
Сваляема долна част на предно стъкло  
Безопасен колан  
Безопасно стъкло  
Сенници, преден, на покрива, заден  
Козирка за предпазване от дъжд  
Чистачка за предно стъкло  
Камера за задно виждане  
Ключ маса

### Ходова част

Обшивка отдолу на тялото на машината (усилена)  
Хидравлични приспособления за регулиране на веригата  
Смазани и уплътнени звена на веригата  
Предпазители на хода  
600 mm звено на верига с тройно оребряване  
800 mm звено на верига с тройно оребряване(LR)

### Оборудване за копаене

Стрела: еднокомпонентна 5.7 m, Дълъг обсег 8.85 m  
Рамо: 2.9 m, Дълъг обсег 6.25 m  
Централизирана система за ръчно смазване

## ОБОРУДВАНЕ ПО ИЗБОР

### Двигател

Подгряване на блока на двигателя: 120 V, 240 V  
Въздушен филтър в маслена баня  
Горивен филтър с охладител, 5 kW  
Водоотделител с нагревател  
Автоматично изключване на двигателя  
Помпа за зареждане с гориво, 35 lpm  
Охлаждаща система - тропически условия (50 градуса C)

### Електрическа

Допълнителни работни лампи (халогенни или LED):  
Кабина - монтирана 3  
Стрела-монтирана 1  
Противотежест -монтирана 1  
Алармен сигнал за придвижване  
Защита срещу кражба  
Мигаща светлинна сигнализация

## ОБОРУДВАНЕ ПО ИЗБОР

### Хидравлична система

Предпазен клапан: Рамо
Стрела с плаваща функция с предпазен клапан
Стрела с плаваща функция без предпазен клапан
Хидравлична система:
Система за управление на прикачни устройства (със запаметяване до 20 програми)
Чук и ножица, поток от 1 или 2 помпи
Откос и ротатор (40lpm или 60lpm)
Допълнение откос и ротатор
Кука
Линия за изтичане (източване) на масло
Хидравлична линия за бързосменник
Предварителна настройка на налягането на чука и ножицата
Допълнителен обратен филтър
Volvo хидравличен бързосменник S1, S1 без кука
Volvo хидравличен бързосменник QC-HD, S70 / VQC-HU, DR22
Хидравлично масло, биоразградимо 46
Хидравлично масло, дълготрайно масл 32, 46, 68

### Кабина и интериор

Седалка с тапицерия от текстил и нагревател
Седалка с тапицерия от текстил и пневматично окачване
Контролни джойстици
Контролни джойстици с 3 бутона и 1 пропорционален
Отварящ се люк на покрива
Защитна конструкция срещу падащи предмети, (FOPS)
Монтирана на рамата
Монтирана на кабината

### Кабина и интериор

Защитна конструкция срещу падащи предмети (FOPS)
Камера за странично виждане
Комплект за пушачи (пепелник и запалка)
Предпазна мрежа за предния прозорец
Сенник на покрива, (стоманен)
Долна чистачка с периодичен контрол
Въздушен пистолет за почистване
Комплект анти-вандализъм
Специален ключ

### Ходова част

Пълна защита на веригите
500/600/600 HD/700/800/900 mm звено с тройно оребряване
700 mm звено с двойно оребряване
600 mm звено с единично оребряване

### Оборудване за копаене

Стрела: 5.7 m еднокомпонентна, тежък режим на работа
Стрела: 5.57 m двукомпонентна стрела
Рамо: 2.0 m, 2.5 m, 2.9 m, 3.5 m
Скачване с подемна халка

### Обслужване

Комплект инструменти за ежедневна поддръжка
Комплект инструменти, пълен набор

## Допълнително оборудване VOLVO по избор

### Автоматично изключване на двигателя



### Двукомпонентна стрела



### Печка в кабината



### LED лампи



### Помпа за зареждане с гориво



### Въздушен пистолет за почистване



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