



Volvo Construction Equipment

EC15D, EC18D, EC20D

Excavadoras Compactas Volvo 1,54-1,95T 16,3Hp



Pasión por el rendimiento

En Volvo Construction Equipment, no queremos ser sólo su compañero de viaje. Gracias al desarrollo de productos y servicios que elevan la productividad, podemos ayudar a los expertos de la industria a reducir los costes y aumentar los beneficios. Como parte del Grupo Volvo, nos apasionan las soluciones innovadoras que le ayuden a trabajar, pero no más, sino mejor.

Le ayudamos a hacer más

Hacer más con menos es un rasgo característico de Volvo Construction Equipment. Desde hace tiempo, la alta productividad está unida a un bajo consumo de combustible, fácil utilización y durabilidad. En lo que se refiere a reducir los costes de ciclo de vida, Volvo no tiene rival.

Diseñadas para ajustarse a sus necesidades

Se necesita mucho trabajo para crear soluciones que se adecuen a las necesidades particulares de las distintas aplicaciones industriales. Con frecuencia, la innovación necesita de la alta tecnología, pero no siempre es así. Algunas de nuestras mejores ideas han sido simples, basadas en una comprensión clara y profunda del trabajo de nuestros clientes.



Se aprende mucho en 180 años

Con el paso de los años, Volvo ha diseñado soluciones que han revolucionado el uso de los equipos de construcción. Volvo es sinónimo de seguridad, más que ninguna otra marca. Proteger a los operadores y al resto de personal y reducir nuestro impacto sobre el medio ambiente son valores tradicionales que continúan guiando nuestra filosofía de diseño de productos.

Estamos de su lado

Respaldamos la marca Volvo con las mejores personas. Volvo es una empresa realmente global, que se esfuerza en apoyar a sus clientes de forma rápida y eficiente, en cualquier parte del mundo.

Tenemos pasión por el rendimiento.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

Construidos para durar

Las excavadoras compactas EC15D, EC18D y EC20D de Volvo se ha diseñado para lograr un rendimiento excelente y la máxima duración. Estas máquinas robustas y fiables incorporan un contrapeso trasero y equipamiento de excavación fundido para garantizar la máxima durabilidad durante toda la vida útil de la máquina. Con un sistema hidráulico totalmente protegido y una resistente hoja dozer reforzada, estas máquinas se han diseñado para soportar los trabajos más duros durante más tiempo.

Componentes de calidad

El bastidor de giro y los extremos de la pluma y el brazo fundidos garantizan una excelente distribución de la tensión y el máximo rendimiento. Los bulones y casquillos endurecidos se diseñan para mantener los puntos de pivote apretados y garantizar el mínimo desgaste, y que su máquina esté lista para trabajar año tras año.



Diseño resistente

Todas las mangueras se colocan a lo largo de la pluma para garantizar su protección. En las máquinas EC15D y EC18D, el cilindro de elevación se encuentra en la parte superior de la pluma, lo que garantiza su protección durante trabajos de excavación y cuando se usa un martillo. Una resistente carcasa de acero protege el cilindro de la pluma en la EC20D.



Giro de pluma "in-track"

Para mantener la visibilidad cuando se trabaja en lugares con dificultades de espacio, la posición natural es desplazar la pluma a la izquierda. Estas máquinas se han diseñado de modo que el poste de giro y el cilindro permanezcan dentro de las cadenas en su posición, evitando que la máquina sufra daños cuando se trabaja a lo largo de obstáculos.



Hoja reforzada

La robusta hoja dozer incorpora un filo 400 HB reforzado para una máxima resistencia al desgaste. Un resistente reborde superior curvado añade protección contra posibles daños en aplicaciones difíciles. Esta estructura resistente garantiza un excelente rendimiento durante trabajos de levantamiento de capas, rellenado o cuando se utiliza la hoja dozer como estabilizador.





CONTRAPESO TRASERO DE PERFIL ALTO

Un resistente contrapeso trasero proporciona una excelente resistencia al desgaste y protege todos los componentes vitales. El exclusivo diseño de perfil alto se fabrica con una resistente pieza de acero fundido que envuelve los lados de la máquina para garantizar una extraordinaria protección.



EXCELENTE ENTORNO DEL OPERADOR

La amplia y segura cabina o canopy incorporan un excelente aislamiento contra el ruido y la vibración, para aumentar el confort del operador durante todo el día. Una toma de conexión eléctrica de 12 V, radio MP3 opcional, un asiento ajustable diseñado ergonómicamente y un eficiente sistema de calefacción garantizan un entorno de trabajo confortable. El piso liso permite limpiar fácilmente la cabina.

El trabajo hecho fácil

Acceda a la amplia cabina y experimente las ventajas del cómodo e intuitivo entorno del operador de Volvo. El moderno diseño proporciona una excelente visibilidad desde todos los ángulos, gracias a las amplias áreas acristaladas, además de las innovadoras y ergonómicas características que incluyen mandos colocados en la posición adecuada y un suelo resistente y amplio, sin pedales auxiliares, para disponer de un mayor espacio para los pies.

Amplia puerta de acceso

Acceso fácil y seguro a la cabina gracias a una puerta ancha con tres puntos de contacto. Cuando se equipa con un canopy, la máquina incluye un práctico pasamanos de gran tamaño.



Apertura asistida de la ventana delantera

La ventana delantera incorpora un tirante de gas, junto con asas grandes, para permitir una apertura sencilla y garantizar un entorno de trabajo cómodo y seguro.



Mandos intuitivos en la punta de los dedos

El desplazamiento de la pluma y el sistema hidráulico auxiliar se accionan con mangos ergonómicos, en vez de pedales. Un botón de una sola acción del joystick hace fácil el envío del máximo caudal al implemento. Esto garantiza un control preciso.



Mantenga el tiempo de producción

Con una amplia gama de funciones de servicio incorporadas, Volvo hace mucho más fácil el cuidado de su máquina. Los largos intervalos de lubricación garantizados y el filtro de aceite hidráulico patentado de Volvo maximizan el tiempo de uso de la máquina. Las funciones de ralentí automático y parada automática del motor permiten reducir el consumo de combustible y las necesidades de servicio, minimizando los costes totales de mantenimiento. Y, para su total tranquilidad, cuenta con la red de asistencia global de Volvo.

Ralentí automático y parada automática del motor

La velocidad del motor se reduce a ralentí cuando no se utilizan los mandos durante más de cinco segundos; de este modo, se reduce el consumo de combustible y el ruido. Si la máquina se deja en ralentí durante más tiempo, el motor se puede ajustar para que se pare automáticamente. De este modo, se detiene el contador de horas, prolongando los intervalos de servicio, lo que reduce los costes de funcionamiento y garantiza un mejor valor de reventa de la máquina.



Intervalos de lubricación de 50 horas

Se accede fácilmente a todos los puntos de engrase. El intervalo de engrase es de 50 horas. Por lo tanto, no es necesario volver a engrasar durante la semana. Los intervalos de engrase más prolongados aumentan el tiempo de funcionamiento, reducen los costes operativos y logran una mayor vida útil de todos los puntos de pivote.



Ventanas planas

El cristal plano y endurecido, utilizado en los cuatro lados de la cabina, garantiza una sustitución rápida, sencilla y económica si se producen daños.



Filtro de aire hidráulico patentado

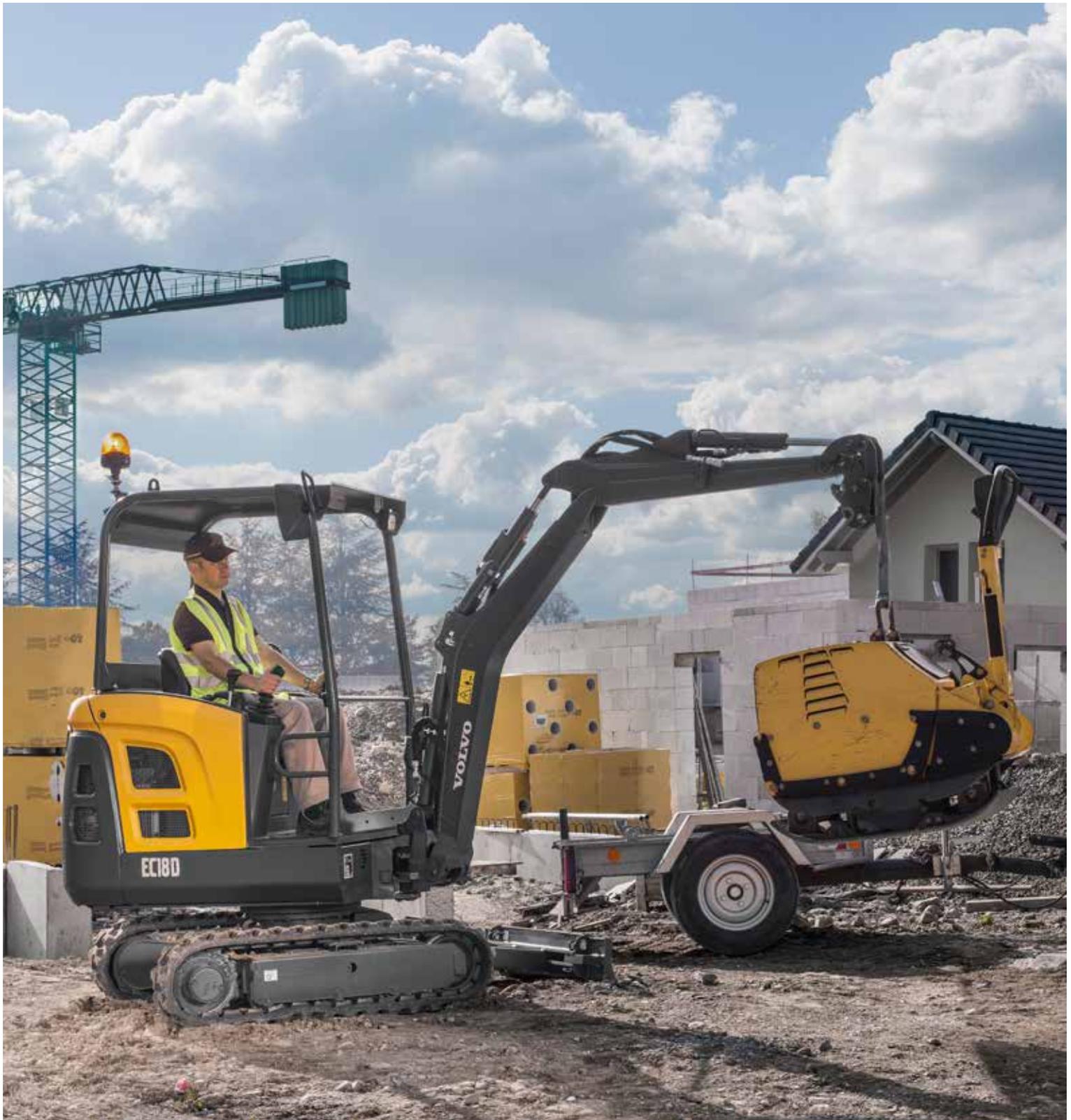
Con el filtro de aceite hidráulico multifuncional patentado por Volvo la filtración se produce cuando se rellena el aceite o si el depósito está lleno, antes de que el aceite vuelva a través de los tubos de drenaje. El recipiente transparente permite comprobar fácilmente el nivel de aceite y detectar la contaminación. El mantenimiento preventivo antes de que puedan producirse daños.





RÁPIDAS COMPROBACIONES DIARIAS

Los puntos de servicio diario se agrupan lógicamente bajo el capó del motor con cierre y de amplia apertura para garantizar que el mantenimiento regular sea sencillo y se maximice el tiempo de utilización de la máquina. Las rápidas comprobaciones animan a la realización de este trabajo esencial para aumentar la vida útil de la máquina.



MÁXIMA CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

La excelente estabilidad y el extraordinario sistema hidráulico garantizan que las máquinas de la serie D tengan capacidad para elevar cargas pesadas, con un incremento de hasta el 12% de capacidad de elevación frente a modelos anteriores.

Potencia para un mayor rendimiento

La mayor capacidad de elevación y las excelentes fuerzas de excavación le permiten realizar los trabajos más exigentes. Experimente la estabilidad y la versatilidad con un bastidor de anchura variable, y benefíciese de un extraordinario control gracias al sistema hidráulico de caudal compartido y el sistema de traslación de dos velocidades automáticas.

Impresionantes fuerzas de excavación

Los modelos EC15D, EC18D y EC20D tienen fuerzas de arranque líderes en su clase. Gracias al equipamiento de excavación optimizado, estas potentes excavadoras compactas le permiten empujar con más fuerza, excavar más profundo y llegar más arriba.



Sistema hidráulico armonizado

El avanzado sistema hidráulico ofrece un excelente rendimiento, independientemente de la aplicación. El sistema de caudal compartido garantiza al operador un control preciso de funciones simultáneas, para realizar su trabajo con mayor eficiencia.



Bastidor inferior de anchura variable (EC18D, EC20D)

Para ofrecer la máxima versatilidad, el bastidor inferior puede extenderse o retraerse a la medida de sus necesidades. Se puede seleccionar una anchura reducida cuando se pasa a través de espacios estrechos. El bastidor inferior se puede extender para una mayor estabilidad y un mejor rendimiento.



Velocidad de traslación automática

Para optimizar la velocidad y la tracción, la función automática de traslación de dos velocidades permite al operador conducir la máquina a alta velocidad. Cuando se necesita más tracción, la velocidad se reduce automáticamente.



Duraderas por diseño

EXCELENTE ENTORNO DEL OPERADOR

La amplia, segura y ergonómica cabina/canopy de Volvo proporciona una excelente visibilidad desde todos los ángulos, mandos intuitivos y la máxima comodidad.

Componentes de calidad

Todos los componentes se han diseñado para proporcionar una excelente durabilidad y fiabilidad y, de este modo, maximizar la vida útil de la máquina y reducir los costes de mantenimiento.

Ralentí automático y parada automática del motor

Menos consumo de combustible y menos necesidades de servicio con el ralentí automático y la parada automática del motor.

MÁXIMA CAPACIDAD DE ELEVACIÓN

La excelente estabilidad y el extraordinario sistema hidráulico garantizan que las máquinas tengan capacidad para elevar cargas pesadas.

Intervalos de lubricación de 50 horas

El intervalo de engrase es de 50 horas. Por lo tanto, no es necesario volver a engrasar entre trabajos.

Mandos intuitivos en la punta de los dedos

El desplazamiento de la pluma y el sistema hidráulico auxiliar se accionan con mangos ergonómicos, en vez de pedales.





CONTRAPESO TRASERO DE PERFIL ALTO

La excelente estabilidad y el extraordinario sistema hidráulico garantizan que las máquinas tengan capacidad para elevar cargas pesadas.

Sistema hidráulico armonizado

El sistema de caudal compartido garantiza un control preciso de funciones simultáneas, para realizar su trabajo con mayor eficiencia.

RÁPIDAS COMPROBACIONES DIARIAS

Los puntos de servicio diario se agrupan lógicamente bajo el capó del motor con cierre y de amplia apertura para garantizar que el mantenimiento regular sea sencillo y se maximice el tiempo de utilización de la máquina.

Bastidor inferior de anchura variable (EC18D, EC20D)

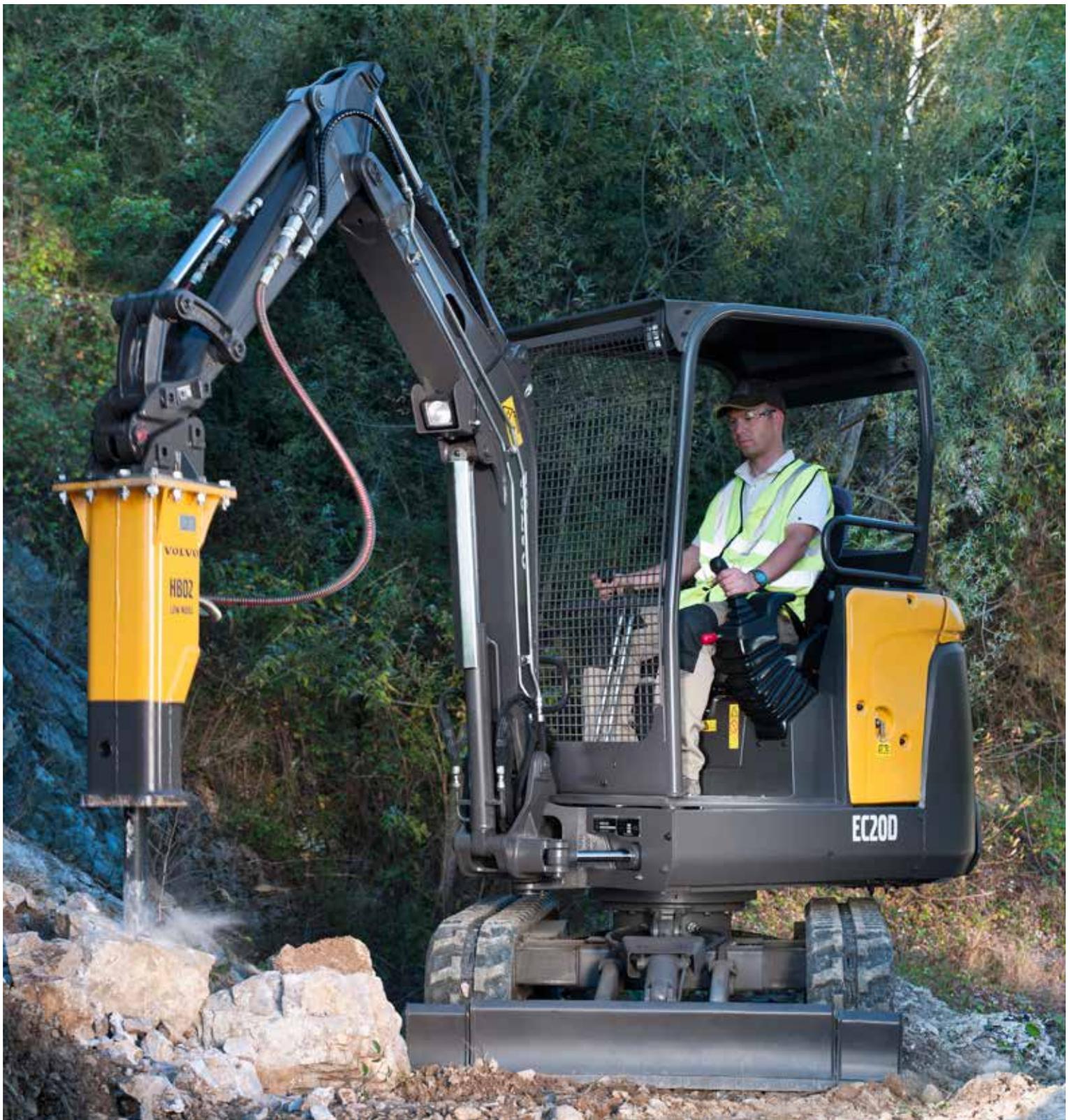
Para la máxima versatilidad, el bastidor inferior puede extenderse y ofrecer la máxima estabilidad, o retraerse para el transporte.

AMPLIA GAMA DE IMPLEMENTOS

Una amplia variedad de implementos Volvo hacen que las máquinas EC15D, EC18D y EC20D estén listas para cualquier trabajo.

Giro de pluma "in-track"

El poste de giro y el cilindro permanecen dentro de las cadenas en la posición de desplazamiento, evitando que la máquina sufra daños cuando se trabaja a lo largo de obstáculos.



AMPLIA GAMA DE IMPLEMENTOS

La gama de implementos Volvo permite que la serie D sea la herramienta perfecta para su trabajo. Para la máxima flexibilidad, elija entre diferentes tamaños de cazos, con dientes atornillados de Volvo y gancho de transporte de serie. También se dispone de cazos de zanjeo fijos e inclinables. Asimismo, se dispone de diferentes martillos Volvo, para lograr una alta energía de impacto y bajos niveles de ruido. Todos los implementos cuenta con el respaldo de los servicios postventa de Volvo.

Máxima versatilidad para cualquier trabajo

Estas máquinas se han desarrollado para trabajar en perfecta armonía con diferentes implementos de alta calidad de Volvo, lo que supone añadir una herramienta muy versátil a su flota.

Los enganches rápidos de Volvo le permiten cambiar entre implementos de forma sencilla y, de este modo lograr la máxima flexibilidad y estar preparado para cualquier trabajo, en cualquier lugar.

Sistema de transporte de cazos inteligente

El sencillo y efectivo sistema de transporte de cazos de Volvo permite transportar con toda seguridad los cazos de forma segura y sencilla. Los ganchos de transporte están integrados en el diseño del cazo, y le permiten transportar hasta dos cazos generales colocándolos en un cazo de zanqueo, y fijarlos contra la hoja al finalizar la jornada de trabajo.



Enganche rápido Volvo

Los enganches rápidos exclusivos de Volvo hacen sencillo el cambio de implementos. Los enganches rápidos Volvo enganchan implementos hidráulicos Volvo, entre los que se incluyen martillos hidráulicos, pulgares y cazos para uso, tanto en pala excavadora como en la posición normal de retro.



Caudales hidráulicos ajustables

Ajuste fácilmente los caudales hidráulicos auxiliares desde el interior de la cabina y benefíciense de la velocidad y la potencia correctas para un óptimo funcionamiento de los implementos. Los caudales se pueden ajustar independientemente en cada una de las direcciones.



Transporte seguro

Ya sea para elevar la máquina en un emplazamiento de demolición o para su transporte en un remolque, podrá hacerlo fácilmente con los puntos de elevación y un freno de giro automático que permiten un transporte sencillo.



Volvo EC15D, EC18D, EC20D al detalle

Motor				
		EC15D	EC18D	EC20D
Motor		D0.9A	D0.9A	D0.9A
Velocidad de régimen	r/min	2 420	2 420	2 420
Bruta (ISO 14396/SAE J1995)	kW	12	12	12
	hp	16,3	16,3	16,3
Par máx.	Nm	51	51	51
a un régimen de motor de	r/min	2 000	2 000	2 000
Nº de cilindros		3	3	3
Cilindrada	cm³	898	898	898
Diámetro	mm	72	72	72
Carrera	mm	73,6	73,6	73,6
Relación de compresión		24	24	24
Sistema eléctrico				
		EC15D	EC18D	EC20D
Tensión	V	12	12	12
Baterías	V	1 x 12	1 x 12	1 x 12
Capacidad de la batería	Ah	64	64	64
Alternador	V/Ah	12/40	12/40	12/40
Sistema de giro				
		EC15D	EC18D	EC20D
Máx. velocidad de giro	r/min	9,5	9,5	9,5
Máx. par de giro	daNm	243	243	304
Bastidor inferior				
		EC15D	EC18D	EC20D
Nº de rodillos inferiores/superiores por lado		3 / 0	3 / 0	4 / 0
Tensión de la oruga		por pistón de engrase		
Hoja (anchura x altura)	mm	980 x 238	1 336 x 248	1 356 x 248
Rendimientos de excavación				
		EC15D	EC18D	EC20D
Anchura de cazo estándar (hoja, sin cortadora lateral)	mm	450	450	500
Masa de cazo estándar	kg	33	33	48
Capacidad de cazo estándar	l	36	36	63
Rotación del cazo	°	196	196	199
Fuerza de arranque del cazo	daN	1 510	1 510	1 827
Fuerza de penetración de brazo corto (ISO)	daN	850	850	1 229
Fuerza de penetración de brazo largo (ISO)	daN	750	750	1 033
Peso y presión sobre el suelo				
		EC15D	EC18D	EC20D
Peso operativo según ISO 6016	kg	1 640	1 770	1 950
Presión sobre el suelo (cabina)	kPa	26,4	30,4	30,4
Peso de desplazamiento	kg	1 565	1 695	1 875
Con cabina con calefacción				
Con cuchara de enganche directo				
Con cadenas de goma	mm	230	230	250
Con brazo corto	mm	950	950	1 050
Con capacidad del depósito máxima	%	100	100	100
Con canopy	-kg	78	78	78
Con contrapeso adicional	+kg	38	38	
Con brazo largo	+kg	4	4	4

Sistema hidráulico				
		EC15D	EC18D	EC20D
Tipo de bombas		Bomba de engranajes	Bomba de engranajes / Bomba de pistón	Bomba de pistón
Caudal máximo del sistema	l/min	34	34 / 48	48
Caudal máximo para implementos	l/min	30	30 / 43	43
Caudal máximo para 2º circuito de implementos (opción)	l/min	-	19	19
Presión máxima de trabajo	MPa	17	17	21

Sistema de desplazamiento				
		EC15D	EC18D	EC20D
Máx. empuje de la barra de tracción	daN	1 160	1 160	1 440
Velocidad máxima de desplazamiento baja	km/h	1,9	1,9 / 2,5	2,5
Velocidad máxima de desplazamiento alta	km/h	1,9	3,7 / 4,7	4,7
Capacidad para subir pendientes	°	30	30	30

Rellenado de servicio				
		EC15D	EC18D	EC20D
Depósito de combustible	l	20	20	20
Sistema hidráulico, total	l	21	21	21
Depósito hidráulico	l	15	15	15
Aceite del motor	l	3,7	3,7	3,7
Refrigerante del motor	l	4	4	4
Unidad de reducción de desplazamiento	l	2 x 0,33	2 x 0,33	2 x 0,33

Nivel de ruido				
		EC15D	EC18D	EC20D
Nivel de ruido interior según ISO 6396				
LpA	dB(A)	78	78	78
Nivel de ruido externo según ISO 6395 y la Directiva de la UE sobre emisión de ruidos (2000/14/EC) y 474-1:2006 +A1:2009				
LwA	dB(A)	93	93	93

Implementos					
Tipo	EC15D, EC18D			EC20D	
	Anchura mm	Capacidad l	Peso kg	Capacidad l	Peso kg
Cazos para usos generales	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
Cazos de zanjeo fijos	600	51	41	78	53
	800	59	49	-	-
2 cazos de zanjeo inclinables 45°	1 000	76	56	76	57
	850	59	83	59	83

EC15D, EC18D, EC20D			
	Peso operativo kg	Ø de herramienta mm	Velocidad de impactos bpm
Martillo hidráulico HBO2LN	129	57	450 - 1 000

Especificaciones

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC15D

Estas capacidades se indican para una máquina equipada con cabina, orugas de goma y sin cazo o enganche rápido.

La capacidad de manipulación es del 75% de la carga de volteo u 87% del límite hidráulico.

Precaución: Según la norma EN 474-5, la máquina debe estar equipada con válvulas de seguridad y un indicador de sobrecarga (disponibles como opciones) para realizar trabajos de manipulación.

	Punto de elevación altura		Radio de punto de elevación						
			2,0 m		3,0 m		Alcance máx.		Max.
									
Brazo: 950 mm + Hoja dozer arriba	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
Brazo: 950 mm + Hoja dozer abajo	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
Brazo: 950 mm + Hoja dozer arriba + contrapeso adicional	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
Brazo: 950 mm + Hoja dozer abajo + contrapeso adicional	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
Brazo: 1 150 mm + Hoja dozer arriba	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
Brazo: 1 150 mm + Hoja dozer abajo	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
Brazo: 1 150 mm + Hoja dozer arriba + contrapeso adicional	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
Brazo: 1 150 mm + Hoja dozer abajo + contrapeso adicional	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

*equipamiento de

Especificaciones

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN ECR58D

Estas capacidades se indican para una máquina equipada con cabina, orugas de goma y sin cazo o enganche rápido.

La capacidad de manipulación es del 75% de la carga de volteo u 87% del límite hidráulico.

Precaución: Según la norma EN 474-5, la máquina debe estar equipada con válvulas de seguridad y un indicador de sobrecarga (disponibles como opciones) para realizar trabajos de manipulación.

	Punto de elevación altura		Radio de punto de elevación						
			2,0 m		3,0 m		Alcance máx.		Max.
Brazo: 950 mm + Hoja dozer arriba	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
Brazo: 950 mm + Hoja dozer abajo	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
Brazo: 950 mm + Hoja dozer arriba + contrapeso adicional	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
Brazo: 950 mm + Hoja dozer abajo + contrapeso adicional	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
Brazo: 1 150 mm + Hoja dozer arriba	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
Brazo: 1 150 mm + Hoja dozer abajo	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
Brazo: 1 150 mm + Hoja dozer arriba + contrapeso adicional	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
Brazo: 1 150 mm + Hoja dozer abajo + contrapeso adicional	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

*equipamiento de

CAPACIDAD DE ELEVACIÓN EC20D

Estas capacidades se indican para una máquina equipada con cabina, orugas de goma y sin cazo o enganche rápido.

La capacidad de manipulación es del 75% de la carga de volteo u 87% del límite hidráulico.

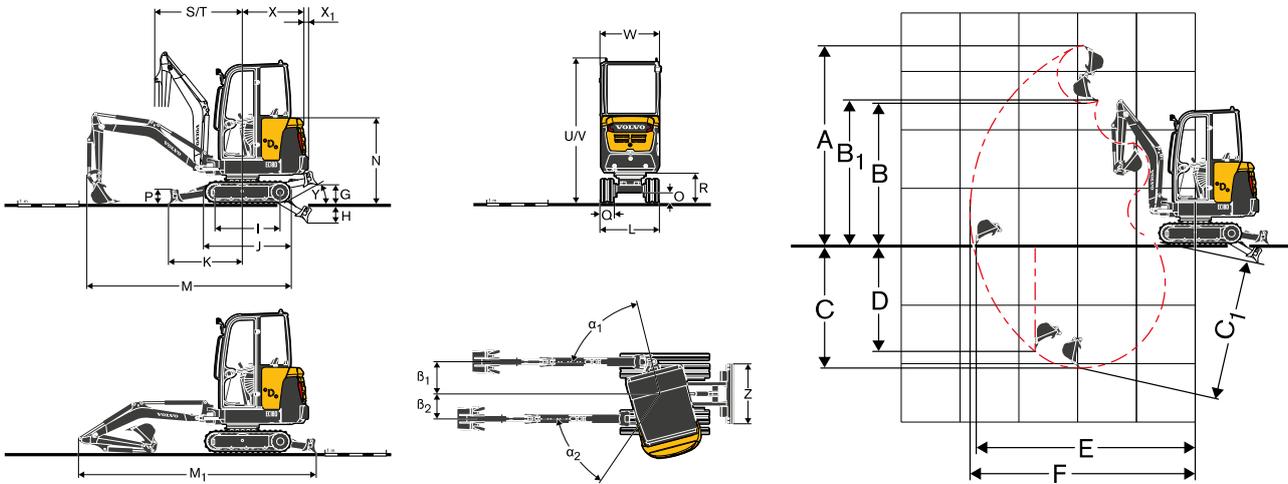
Precaución: Según la norma EN 474-5, la máquina debe estar equipada con válvulas de seguridad y un indicador de sobrecarga (disponibles como opciones) para realizar trabajos de manipulación.

	Punto de elevación altura		Radio de punto de elevación						Max.
			2,0 m		3,0 m		Alcance máx.		
									
Brazo: 1 050 mm + Hoja dozer arriba	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
Brazo: 1 050 mm + Hoja dozer abajo	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
Brazo: 1 350 mm + Hoja dozer arriba	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
Brazo: 1 350 mm + Hoja dozer abajo	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

*límite hidráulico

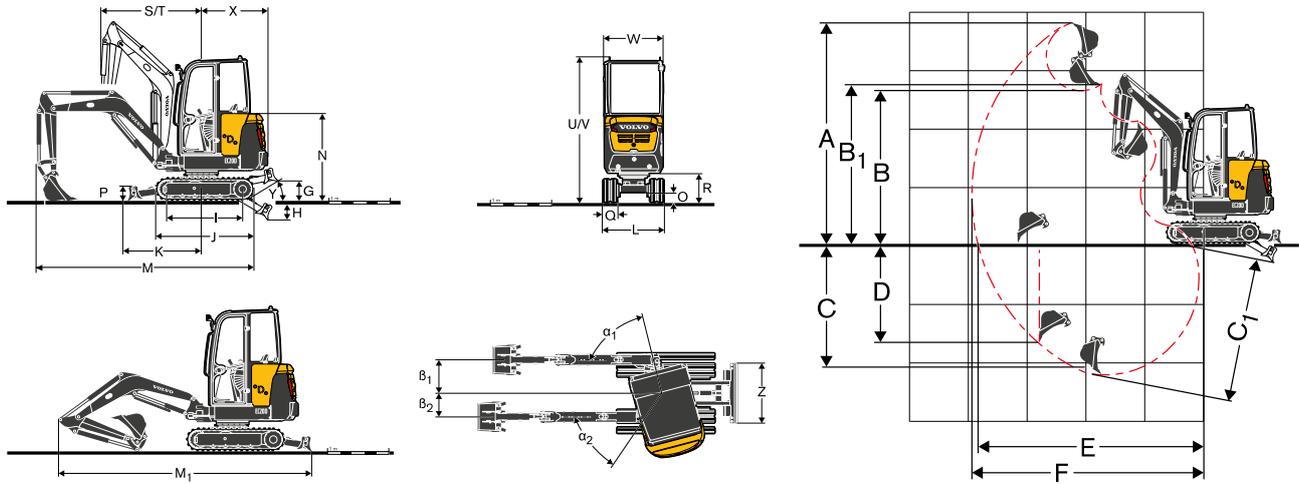
Especificaciones

DIMENSIONES EC15D - EC18D



Descripción		Unidad	EC15D		EC18D	
Arm		mm	950	1 150	950	1 150
A	Altura máxima de corte	mm	3 437	3 580	3 460	3 603
B	Altura máxima de descarga	mm	2 439	2 582	2 462	2 605
B ₁	Separación máxima del cazo	mm	2 475	2 620	2 498	2 642
C	Profundidad de excavación	mm	2 120	2 323	2 097	2 297
C ₁	Profundidad máxima de excavación	mm	2 354	2 565	2 387	2 387
D	Profundidad máxima de excavación vertical	mm	1 793	1 985	1 772	1 961
E	Alcance máximo de excavación a nivel del suelo	mm	3 803	3 996	3 799	3 992
F	Alcance máximo de excavación	mm	3 856	4 046	3 856	4 046
G	Posición más elevada de la hoja dozer	mm		209		245
H	Posición más baja de la hoja dozer	hoja larga	mm	321		326
		hoja corta	mm	190		227
		hoja larga	mm	294		311
I	Distancia entre ejes	mm	1 082		1 082	
J	Longitud de cadenas	mm	1 462		1 462	
K	Hoja dozer, alcance máximo a nivel del suelo	hoja corta	mm	857		976
		hoja larga	mm	1 166		1 215
L	Anchura total de oruga	min	mm	980		994
		máx	mm	-		1 336
M	Longitud total	mm	3 580		3 591	
M ₁	Longitud de transporte	mm	3 770	3 780	3 770	3 780
N	Altura total del capó del motor	mm	1 400		1 423	
O	Distancia mínima al suelo	mm	210		159	
P	Altura de hoja dozer	hoja corta	mm	238		238
		hoja larga	mm	241		248
Q	Anchura de tejas	mm	230		230	
R	Altura libre a la superestructura	mm	458		481	
S	Radio de giro delantero	mm	1 452		1 452	
T	Radio de giro delantero con desviación máxima	mm	1 147		1 147	
U	Altura total (tejadillo)	mm	2 296		2 318	
V	Altura total (cabina)	mm	2 371		2 395	
W	Anchura total de la superestructura	mm	993		993	
X	Radio de giro de voladizo	mm	1 052		1 052	
X ₁	Radio de giro trasero con contrapeso adicional	mm	38		38	
Y	Ángulo de acercamiento de hoja corta	hoja corta	grados	28		26
		hoja larga	grados	25		24
Z	Anchura de la hoja dozer	min	mm	980		994
		máx	mm	-		1 336
α ₁	Ángulo máximo de giro de pluma a la izquierda	grados	75		75	
β ₁	Desplazamiento máximo de pluma a la derecha	mm	527		527	
α ₂	Ángulo máximo de giro de pluma a la derecha	grados	55		55	
β ₂	Desplazamiento máximo de pluma a la izquierda	mm	412		412	

DIMENSIONES EC20D



Descripción	Unidad	EC20D	
		1 050	1 350
Arm	mm		
A	Altura máxima de corte	3 807	3 982
B	Altura máxima de descarga	2 635	2 810
B ₁	Separación máxima del cazo	2 746	2 920
C	Profundidad de excavación	2 257	2 557
C ₁	Profundidad máxima de excavación	2 482	2 781
D	Profundidad máxima de excavación vertical	1 692	1 978
E	Alcance máximo de excavación a nivel del suelo	3 971	4 261
F	Alcance máximo de excavación	4 080	4 362
G	Posición más elevada de la hoja dozer		326
H	Posición más baja de la hoja dozer		311
I	Distancia entre ejes		1 240
J	Longitud de cadenas		1 620
K	Hoja dozer, alcance máximo a nivel del suelo		1 215
L	Anchura total de oruga	min	1 014
.		máx	1 356
M	Longitud total		3 746
M ₁	Longitud de transporte		2 850
N	Altura total del capó del motor		1 423
O	Distancia mínima al suelo		159
P	Altura de hoja dozer		248
Q	Anchura de tejas		250
R	Altura libre a la superestructura		481
S	Radio de giro delantero		1 683
T	Radio de giro delantero con desviación máxima		1 383
U	Altura total (tejadillo)		2 318
V	Altura total (cabina)		2 395
W	Anchura total de la superestructura		993
X	Radio de giro de voladizo		1 090
Y	Ángulo de acercamiento	grados	28
Z	Anchura de la hoja dozer	min	1 014
.		máx	1 356
α ₁	Ángulo máximo de giro de pluma a la izquierda	grados	75
β ₁	Desplazamiento máximo de pluma a la derecha	mm	547
α ₂	Ángulo máximo de giro de pluma a la derecha	grados	55
β ₂	Desplazamiento máximo de pluma a la izquierda	mm	392

Equipment

EQUIPAMIENTO DE SERIE			
	EC15D	EC18D	EC20D
Motor			
Motor diésel de 3 cilindros Volvo de bajas emisiones y con refrigeración por agua, conforme con los requisitos medioambientales de EPA Tier 4	•	•	•
Motor de arranque protegido contra el encendido cuando el motor ya está en marcha	•	•	•
Filtro de aire de un solo elemento de tipo seco	•	•	•
Separador de agua	•	•	•
Filtro de combustible translúcido	•	•	•
Tren de potencia			
Motores hidráulicos de pistones axiales equipados con engranajes reductores planetarios	•	•	•
Rodillos inferiores de brida interna con lubricación de por vida	•	•	•
Rueda tensora de grasa con lubricación de por vida	•	•	•
Sistema de control eléctrico / electrónico			
Batería sin mantenimiento	•	•	•
Sistema eléctrico con protección IP67 y conectores de alta calidad	•	•	•
Interruptor disyuntor desmontable	•	•	•
Dos luces de trabajo en la versión de cabina	•	•	•
Alumbrado de trabajo en el bastidor del techo	•	•	•
Caja de enchufe de 12 V en cabina/techo	•	•	•
Sistema de giro			
Motor hidráulico de pistón radial con válvula sin impacto integrada	•	•	•
Freno de giro de accionamiento hidráulico aplicado por resortes de disco múltiple automáticos	•	•	•
Lubricación centralizada y remota de rueda de corona y cojinete de bolas	•	•	•
Carro inferior			
Bastidor soldado en la caja	•	•	•
4 puntos de estiba integrados	•	•	•
Cubiertas de protección resistentes desmontables para los motores de las orugas y el sistema de giro	•	•	•
Hoja topadora soldada en el borde cortante	•	•	•
Sistema hidráulico			
Válvula de control principal de flujo compartido	•	•	•
Amortiguación del cilindro de la pluma al final de la carrera (ascenso)	•	•	•
Elemento de llenado y filtrante patentado	•	•	•
Enfriador de aceite basculante de gran tamaño	•	•	•
Circuito hidráulico de doble efecto para los accesorios	•	•	•
En la unidad de excavación, las mangueras hidráulicas realizan su recorrido por el interior de la pluma, para aumentar la protección.	•	•	•
Depósito de plástico con tornillo de vaciado	•	•	•
Techo			
Acceso con pasamanos izquierdo	•	•	•
2 puntos de elevación integrados	•	•	•
Cabina			
FOPS nivel 1 (estructura de protección contra caída de objetos)	•	•	•
TOPS (Estructura de protección en caso de vuelco longitudinal)	•	•	•
ROPS (estructura de protección en caso de vuelco lateral)	•	•	•
OPG1 en parte superior (protección del operador)	•	•	•
Puesto del operador acolchado	•	•	•
Gran puerta de acceso	•	•	•
Suelo amplio y espacioso	•	•	•
Cristal plano y endurecido	•	•	•
Apertura de cristal delantero asistido por montantes neumáticos	•	•	•
Limpiaparabrisas y boquilla de lavado en parabrisas delantero	•	•	•
Ventanilla corredera en el lado derecho	•	•	•
Sistemas de calefacción con ajuste de temperatura y nivel de flujo de aire en la cabina	•	•	•
Diferentes respiraderos ajustables	•	•	•
Entrada de aire filtrado	•	•	•
Caja de herramientas con compartimento integrado para manual del operador y puerta con cierre	•	•	•
Cinturón de seguridad con indicador de advertencia	•	•	•

EQUIPAMIENTO DE SERIE			
	EC15D	EC18D	EC20D
Retrovisor derecho	•	•	•
2 puntos de elevación integrados.	•	•	•
Equipamiento de excavación			
Pluma monobloque soldada en la caja con argolla de elevación integrada	•	•	•
Protección del cilindro de la pluma (EC20D)	—	—	•
Brazos monobloque soldados en la caja con extremos de fundición	•	•	•
Casquillos de acero de larga duración	•	•	•
Pasadores endurecidos, prelubricados y resistentes a la corrosión	•	•	•
Intervalos de engrasado de 50 horas	•	•	•
Controles de la máquina			
Control de desplazamiento de la pluma con un dedo	•	•	•
Control de circuito auxiliar con un dedo	•	•	•
Interruptor de palanca en joystick derecho	•	•	•
Mecanismo de bloqueo automático para mandos previos y palancas de desplazamiento al levantar la consola izquierda	•	•	•
Dispositivo de seguridad para el arranque del motor: la consola izquierda debe estar levantada para accionar el motor de arranque	•	•	•
Acumulador de presión para bajar el equipo al suelo al apagar el motor	•	•	•
Interruptor de desplazamiento de dos velocidades en la palanca de la hoja topadora	•	•	•
Instrumentos e indicadores			
Contador horario digital permanente	•	•	•
Luces de advertencia para filtro hidráulico y estrangulación del filtro de aire	•	•	•
Indicadores de nivel de combustible y temperatura del agua	•	•	•
Homologación oficial			
La máquina cumple con la directiva europea 2006/42/EC	•	•	•
Las emisiones de ruido cumplen con la directiva 2000/14/EC	•	•	•
Vibraciones transmitidas al brazo y a todo el cuerpo conformes con la directiva 2002/44/CE	•	•	•
Compatibilidad electromagnética (EMC) conforme con la directiva europea 2004/108/CE y sus enmiendas	•	•	•
Dispositivo de manipulación de objetos conforme con las normas EN 474-1 y EN 474-5	•	•	•
Estructura FOPS 1 conforme con la norma ISO 3449	•	•	•
ROPS conforme con las normas ISO 3471-1 y SAE J1040	•	•	•
TOPS conforme con las normas ISO 12117 y EN 13531	•	•	•
OPG 1 conforme con la norma ISO 10262 (si se incluye)	•	•	•

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y EQUIPOS OPCIONALES

- = Estándar
- ° = Opcional

	EC15D	EC18D	EC20D
Motor			
Filtro de aire de dos etapas	°	°	°
Sistema de ralentí automático	—	°	°
Parada automática del motor	—	°	°
Entorno del operador			
Techo	°	°	°
Cabina con calefacción	°	°	°
Asiento de vinilo, respaldo bajo y cinturón de seguridad de 2° de serie	°	°	°
Asiento de vinilo con suspensión mecánica, respaldo bajo y cinturón de seguridad de 2° de serie	°	°	°
Asiento de vinilo con suspensión mecánica, respaldo de gran tamaño y cinturón de seguridad de 2° retráctil	°	°	°
Asiento de vinilo con suspensión mecánica, respaldo de gran tamaño y cinturón de seguridad de 3° retráctil	°	°	°
Asiento de tela con suspensión mecánica, respaldo de gran tamaño y cinturón de seguridad de 2° retráctil	°	°	°

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y EQUIPOS OPCIONALES

- = Estándar
- = Opcional

	EC15D	EC18D	EC20D
Asiento de tela con suspensión mecánica, respaldo de gran tamaño y cinturón de seguridad de 3" retráctil	◦	◦	◦
Cambio de modalidad de mando ISO / SAE	◦	◦	◦
Avisador de traslación	◦	◦	◦
Preparación para radio (antena, cuadro de conexiones)	•	•	•
Radio, AUX, USB, Bluetooth	◦	◦	◦
Dispositivo antirrobo	◦	◦	◦
Protección frontal OPG1	◦	◦	◦
Exterior de la máquina			
Retrovisor izquierdo	◦	◦	◦
Una luz de trabajo protegida en la pluma	◦	◦	◦
Una luz de trabajo trasera	◦	◦	◦
Rotativo de advertencia	◦	◦	◦
Contrapeso adicional	◦	◦	—
Diferentes niveles de personalización (especificaciones RAL) para adaptar la máquina a la imagen de cada empresa	◦	◦	◦
Carro inferior			
Carro inferior de anchura variable	—	•	•
Marcha automática de dos velocidades	—	•	•
Cadenas de goma de 230 mm	•	•	—
Cadenas de goma de 250 mm	—	—	•
Hoja topadora corta	◦	◦	—
Hoja topadora larga	◦	◦	•
Sistema hidráulico			
Bomba de engranajes	•	◦	—
Bomba de pistones con caudal variable	—	◦	•
Control de desplazamiento de la pluma con un dedo	•	•	•
Control de accesorios con un dedo	•	•	•
Controles proporcionales de desplazamiento de la pluma y accesorios	—	•	•
Máximo ajuste del caudal de accesorios	—	•	•

CARACTERÍSTICAS ESTÁNDAR Y EQUIPOS OPCIONALES

- = Estándar
- = Opcional

	EC15D	EC18D	EC20D
Válvula de alivio para sistemas auxiliares	◦	◦	◦
Válvula de martillo hidráulico/cizalla	◦	◦	◦
Purga hidráulica de accesorios	◦	◦	◦
Accesorios para martillo y almeja	◦	◦	◦
Circuito de segundo accesorio	—	◦	◦
Kit de 2 acoplamientos hidráulicos tipo "Flat Face"	◦	◦	◦
Kit de 4 acoplamientos hidráulicos rápidos tipo "Flat Face"	◦	◦	◦
Válvulas de elevación de seguridad de pluma y brazo	◦	◦	◦
Válvulas de elevación de seguridad en pluma, brazo y hoja topadora	◦	◦	◦
Certificado de válvula de seguridad	◦	◦	◦
Aceite hidráulico mineral VG46	◦	◦	◦
Aceite hidráulico biodegradable VG46	◦	◦	◦
Aceite hidráulico mineral VG68	◦	◦	◦
Aceite hidráulico mineral VG32	◦	◦	◦
Aceite hidráulico biodegradable VG32	◦	◦	◦
Equipamiento de excavación			
Balancín corto	◦	◦	◦
Balancín largo	◦	◦	◦
Servicio y mantenimiento			
Juego de herramientas	◦	◦	◦
Implementos			
Enganche rápido mecánico de tipo directo Volvo	◦	◦	◦
Enganche rápido mecánico Lehnhoff®	◦	◦	◦
Cucharas de uso general	◦	◦	◦
Cucharas de zanqueo fijas	◦	◦	◦
Cucharas de zanqueo inclinables	◦	◦	◦
Martillo hidráulico HBO2LN	◦	◦	◦
Telemática			
Care Track	◦	◦	◦

SELECCIÓN DE EQUIPAMIENTO OPCIONAL DE VOLVO

Parada automática del motor



Ralentí automático

Hoja dozer corta/larga



Contrapeso adicional



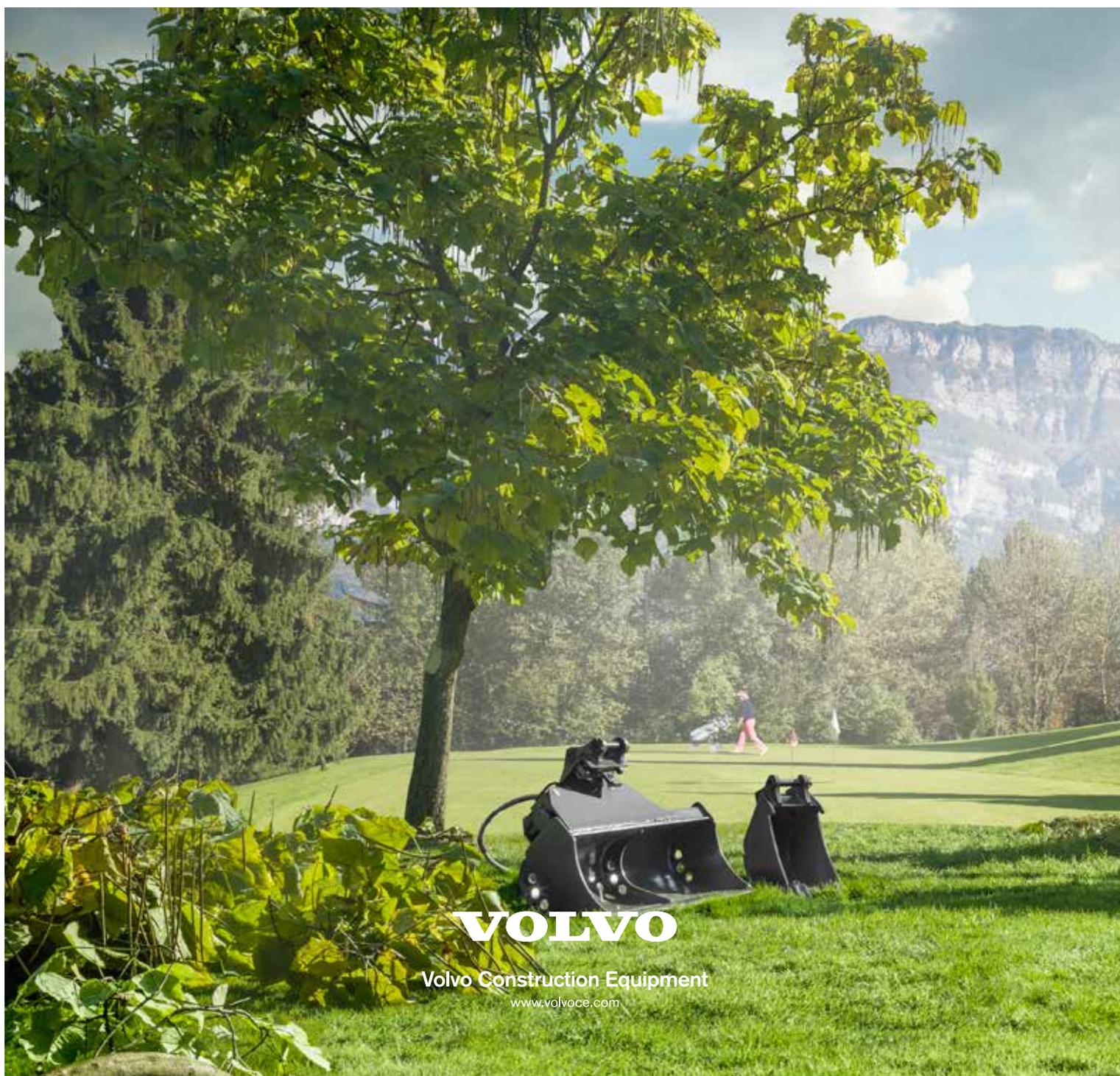
Protecciones OPG1



Color específico de la máquina



No todos los productos están disponibles en todos los mercados. Nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones y diseño sin previo aviso, conforme a nuestra política de mejora continua. Las ilustraciones no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.



VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com