



Volvo Construction Equipment

ECR88D

Excavadoras Volvo 8,6-9,5 t 58 CV



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

Potencia al servicio del rendimiento

Volvo pone a su disposición su nueva excavadora compacta con radio de giro corto: la ECR88D. Dotada de un potente motor Volvo y un sistema hidráulico perfectamente adaptado, ofrece un excepcional rendimiento, un control excelente y un reducido consumo de combustible. Volvo le ayuda a mantener su rendimiento y su productividad en el máximo nivel.

Motor Volvo

El avanzado motor Volvo Tier 4f / Fase V es garantía de un rendimiento superior y un bajo consumo de combustible. El motor incorpora un sistema de post tratamiento de escape (EATS) para reducir las emisiones y un proceso de regeneración que no interrumpe el funcionamiento, el rendimiento y la productividad.



Giro y desplazamiento de la pluma

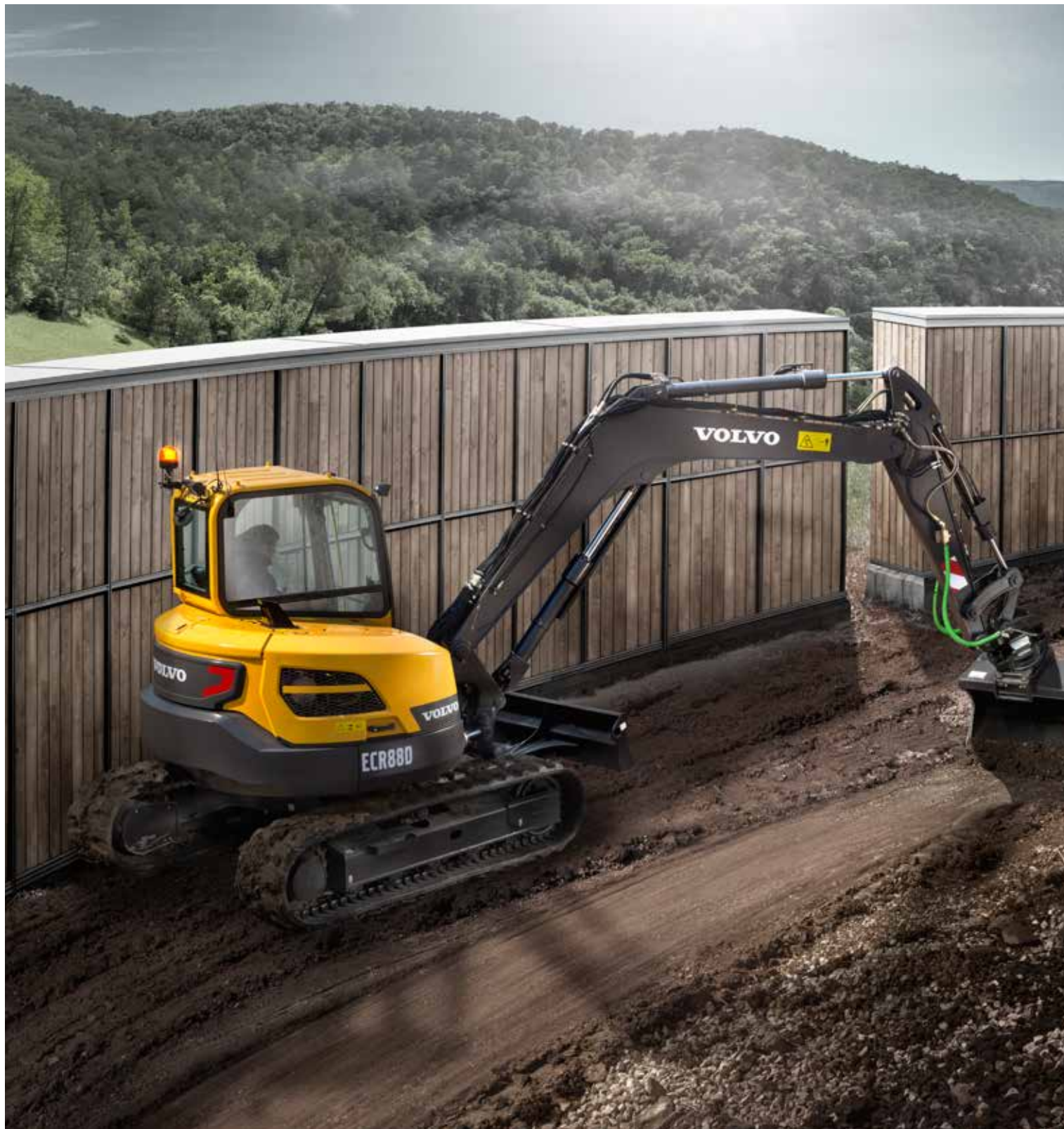
Los movimientos de giro y desplazamiento de la pluma pueden controlarse de forma simultánea, para poder posicionar la máquina de una forma más ágil y práctica. El joystick permite controlar el giro y la desviación de la pluma de una forma práctica y sin apenas esfuerzo.



Fuerza de tracción

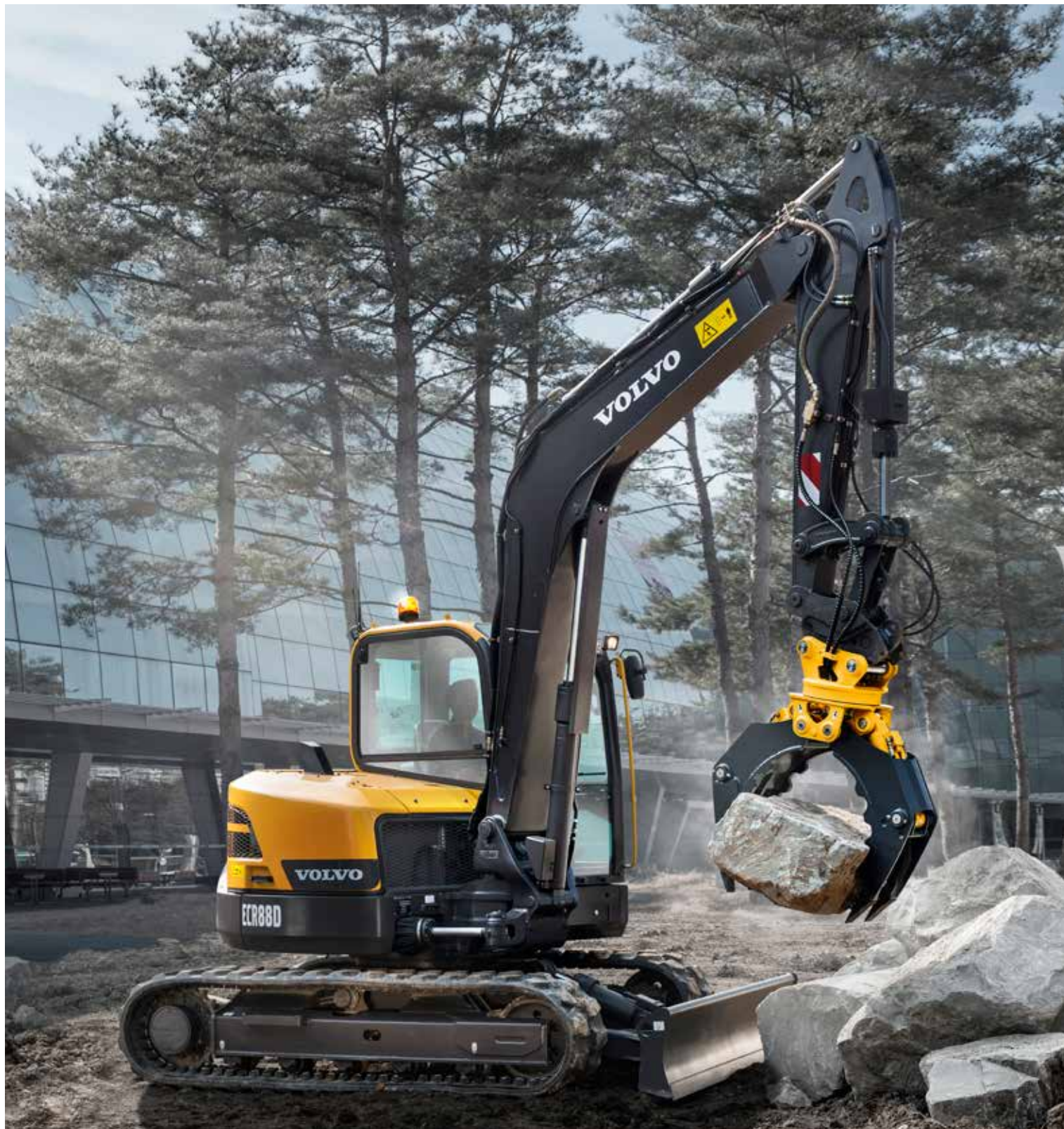
La elevada presión del sistema permite obtener una excepcional fuerza de tracción al subir por pendientes o circular por terrenos complicados. Y para aumentar el rendimiento, la ECR88D ofrece un 16% más de fuerza de tracción que el modelo anterior.





SISTEMA HIDRÁULICO MEJORADO

El innovador sistema hidráulico de Volvo está perfectamente adaptado al motor Volvo y sus componentes para ofrecer un gran rendimiento y un consumo de combustible mínimo. El sistema hidráulico se ha diseñado para una respuesta rápida y un funcionamiento suave.



ESTABILIDAD

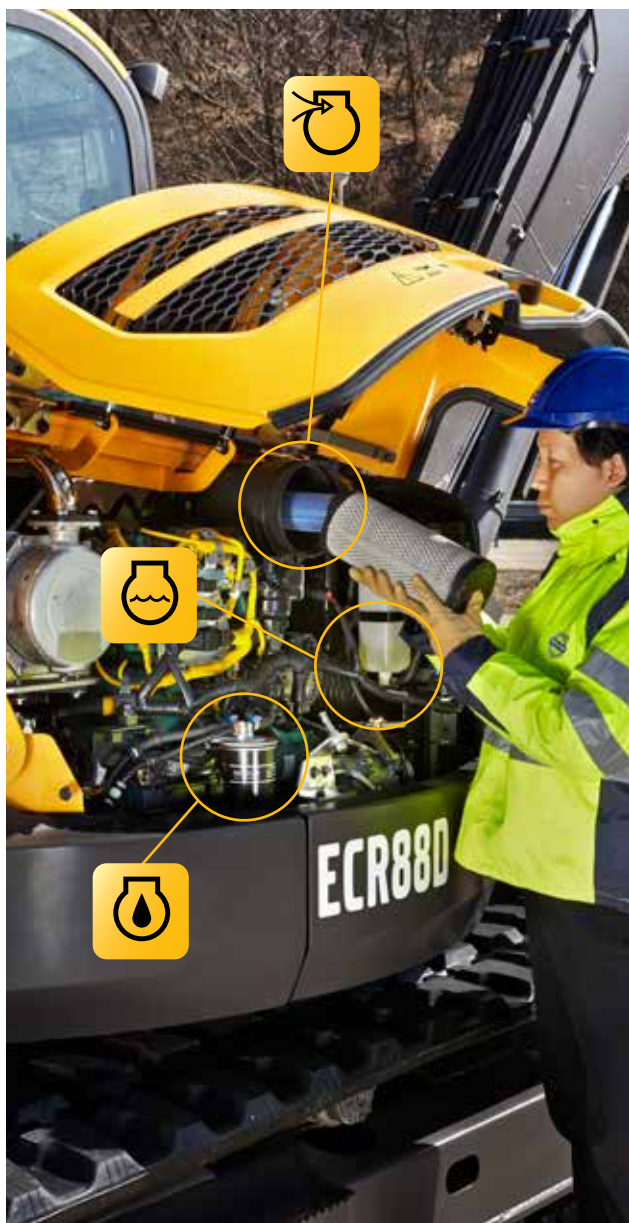
Las mejoras en el diseño, como un contrapeso más pesado, han desplazado el centro de gravedad a la parte trasera de la máquina. Con un carro inferior resistente, el resultado es una excelente estabilidad cuando se elevan cargas más pesadas.

Estabilidad sin fecha de caducidad

Tanto en proyectos de construcción de carreteras como en obras de servicios públicos, paisajismo o de otro tipo, la ECR88D le ayudará a llegar allí donde otras no pueden, para trabajar más cerca de los obstáculos y con más seguridad. Con un pesado contrapeso y un carro inferior de gran resistencia, es garantía de una estabilidad casi perfecta. Y gracias al práctico acceso al motor, podrá realizar el mantenimiento sin complicaciones.

Acceso para mantenimiento

Para permitir un acceso práctico y seguro, todos los puntos de control de mantenimiento pueden manipularse desde el suelo y están situados bajo el capó del motor, de apertura sencilla. Los filtros agrupados simplifican al máximo el mantenimiento diario y maximizan la disponibilidad.



Pasador de pivote único

Volvo apuesta por un diseño de pivote único que permite la conexión más segura entre el bastidor principal y los equipos de la parte delantera, un concepto que refuerza la estabilidad, la resistencia y la vida útil de los componentes.



MATRIS y VCADS Pro

Para multiplicar la disponibilidad, la avanzada herramienta informática MATRIS de Volvo permite controlar el uso de la máquina y analizar su utilización. Y el software de análisis y programación VCADS Pro proporciona rápidamente los diagnósticos.



Visiblemente mejor

En Volvo sabemos que un entorno de trabajo más confortable se traduce en un operador más relajado y más productivo. Por este motivo, la avanzada cabina diseñada por Volvo ofrece una gran visibilidad en todas las direcciones, un entorno de trabajo seguro y espacioso y controles de fácil acceso. Entre y compruébelo con sus propios ojos.

Control de la climatización

Disfrute de un entorno de trabajo siempre con el clima óptimo gracias al potente sistema de climatización de Volvo, único en su categoría. Con siete respiraderos estratégicamente dispuestos para calentar o refrigerar la cabina, este sistema de circulación del aire y antiescarba multiplica el confort y la productividad.



Teclado

Los principales interruptores están integrados en un teclado centralizado, en la consola derecha. El operador puede controlar el monitor I-ECU y el sistema de audio sin despeinarse.



Joysticks proporcionales

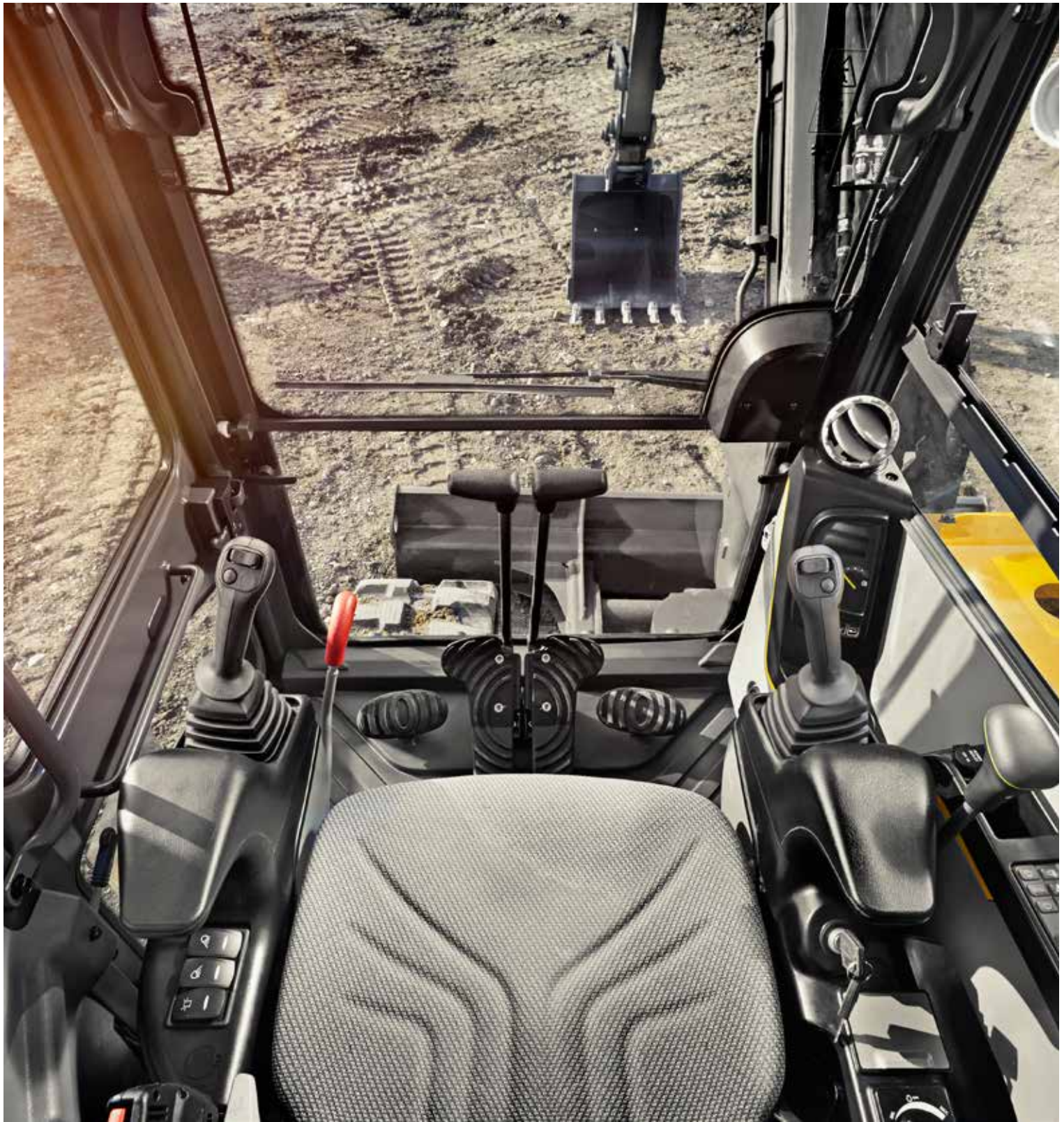
A través de los controles de los joysticks, el operador puede ajustar fácilmente la dirección y el volumen del flujo hidráulico enviado al implemento, para disfrutar de una potencia y una velocidad óptimas para manipular los implementos.



Almacenamiento

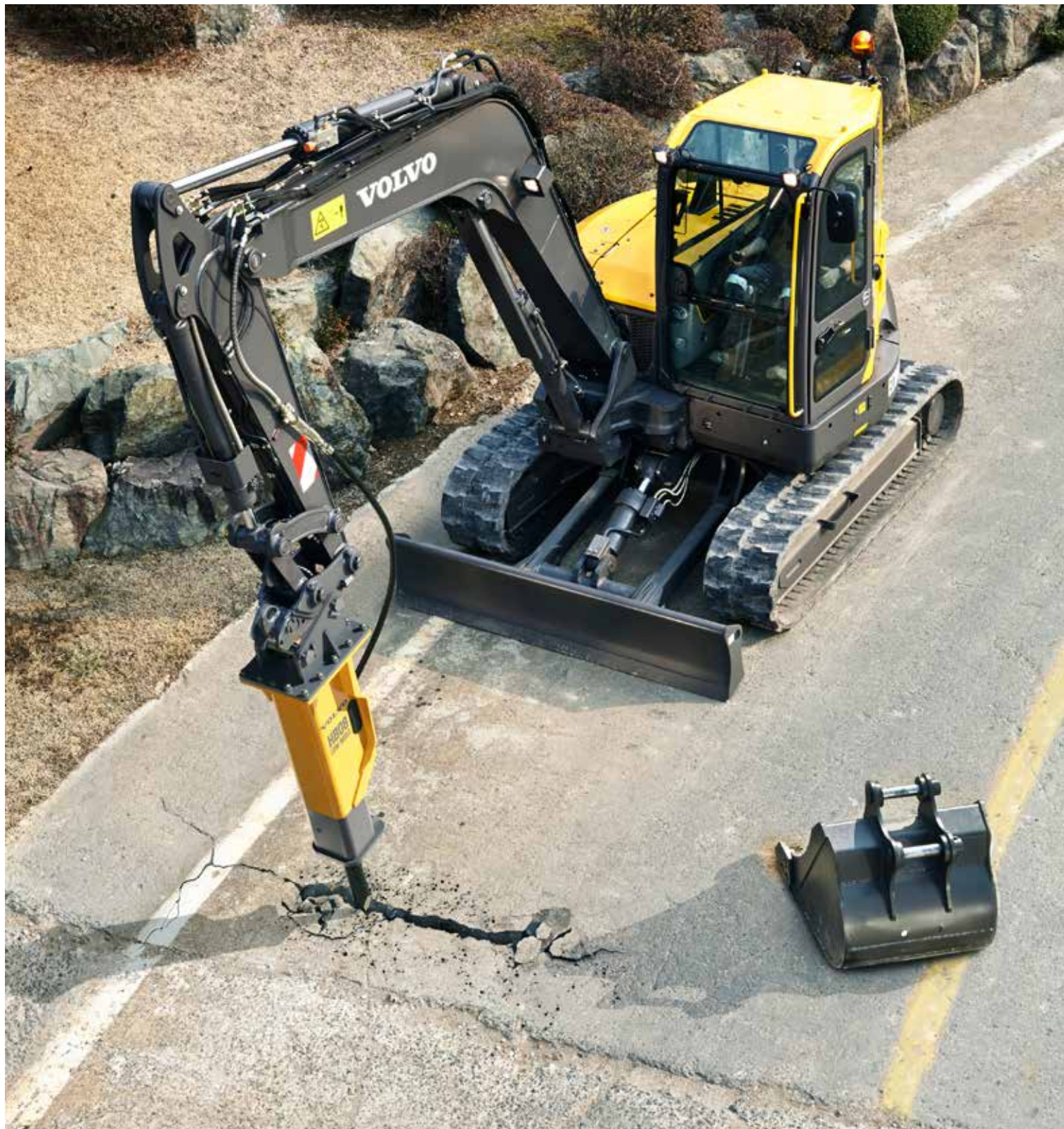
La cabina Volvo dispone de numerosos compartimientos para objetos personales, como una guantera extra, un bolsillo lateral, un compartimiento para el móvil, un posavasos y un bolsillo detrás del asiento.





CABINA VOLVO

La visibilidad desde cualquier ángulo gracias a los posters estrechos y las amplias superficies de cristal de la cabina son una de las claves del diseño de la cabina Volvo. La cabina con certificación ROPS incorpora aislamiento contra la vibración y el ruido, mandos ergonómicos y un asiento ajustable para ofrecer más comodidad, menos fatiga y aumentar la productividad.



VERSATILIDAD DE LOS IMPLEMENTOS

El implemento de la máquina puede sustituirse de forma mucho más práctica, para ahorrar tiempo y dinero. Su diseño, sistema hidráulico, tuberías y los controles en la cabina, combinados con la gama de implementos Volvo, permiten a la ECR88D realizar muchas tareas diferentes. Los implementos Volvo funcionan en armonía con la máquina para ofrecer la máxima productividad.

Una maquina polivalente

Volvo dispone de una completísima oferta de resistentes implementos que pueden usarse en diferentes lugares de trabajo, como por ejemplo obras de suministros públicos, construcción, agricultura, paisajismo o la industria forestal. Los implementos Volvo forman un todo con la excavadora para la que se han diseñado, lo que garantiza unos niveles de productividad y versatilidad máximos.

Enganche rápido

Tanto los enganches rápidos mecánicos como los hidráulicos permiten intercambiar un amplio abanico de cucharas de la forma más rápida y eficaz.



Martillo

Los resistentes martillos hidráulicos de Volvo están diseñados para garantizar una compatibilidad total con las excavadoras Volvo. Las diferentes herramientas para taladros (o brocas) están diseñadas para romper todo tipo de materiales y combinan un extraordinario rendimiento con unos niveles de ruido y vibraciones mínimos.



Cazos

Gracias a una amplia oferta de cazos, desde cazos reforzados de tipo general hasta cazos para hacer zanjas, la ECR88D puede utilizarse en un sinnúmero de lugares de trabajo y en numerosas aplicaciones. Los resistentes cazos están diseñados para procesar grava suelta, roca triturada, productos pulverulentos y tierra.



Rotador hidráulico Steelwrist

Una excavadora compacta Volvo configurada de fábrica, combinada con un rotador hidráulico Steelwrist®, es garantía de unos niveles excepcionales de productividad, seguridad, precisión y control. Los rototiles hidráulicos Steelwrist proporcionan un ángulo de inclinación máximo, mientras que su diseño compacto de perfil bajo multiplica la capacidad de excavación y el ahorro de combustible. Ahora, podrá sacar todavía más provecho de su máquina, sin necesidad de cambiar de implementos ni mover la máquina.



Diseñada para trabajar

Ralentí automático

La velocidad del motor se reduce a ralentí cuando no se utilizan los mandos durante más de cinco segundos o si se levanta la consola del lado derecho; de este modo, se reduce el consumo de combustible y el ruido.

SISTEMA HIDRÁULICO MEJORADO

El sistema hidráulico está perfectamente adaptado al motor y sus componentes, para garantizar una respuesta rápida y un funcionamiento fluido.

ESTABILIDAD

El pesado contrapeso y el resistente carro inferior proporcionan una estabilidad extraordinaria y permiten elevar cargas más grandes.

Sistema hidráulico opcional

Para una mayor versatilidad, se dispone de sistemas hidráulicos opcionales para la utilización de una amplia gama de implementos.

MATRIS y VCADS Pro

La herramienta MATRIS monitoriza el uso y funcionamiento de la máquina. Y el software de análisis y programación VCADS Pro proporciona rápidamente los diagnósticos.

Hoja dozer flotante opcional

La función flotante opcional de la hoja dozer hace que 'flote' por encima del suelo para lograr un mayor control de nivelación y un menor consumo de combustible.



CABINA VOLVO

La cabina de diseño especial de Volvo ofrece una excelente visibilidad en todas las direcciones, gracias a los finos pilares de la cabina y las grandes ventanas.

MOTOR VOLVO

El excelente motor Volvo Tier 4f / Fase V proporciona el máximo rendimiento y un bajo consumo de combustible.

ACCESO DE SERVICIO

Todos los puntos de control están situados a nivel del suelo. Los filtros agrupados facilitan el mantenimiento periódico.

Apagado automático del motor

La parada automática del motor reduce los costes de combustible, el ruido, y los costes de mantenimiento para lograr un valor añadido.

Modo ECO

El modo ECO proporciona un rendimiento de trabajo óptimo junto con el ahorro de combustible

Pasador de pivote único

Volvo utiliza un diseño de bulón simple que logra el máximo soporte entre el bastidor principal y el equipamiento frontal. Este concepto aumenta la estabilidad, durabilidad y vida útil de los componentes.

Chasis

Tiene un bastidor con geometría en X resistente y de larga duración que garantiza una estabilidad máxima y aumenta la vida útil de la máquina.

Añadimos valor a su empresa

Ser un cliente de Volvo significa contar con una completa serie de servicios al alcance de su mano. Volvo le puede ofrecer una alianza a largo plazo, proteger sus ingresos y brindar una amplia gama de soluciones para clientes utilizando piezas de alta calidad ofrecidas por gente apasionada. Volvo tiene el compromiso de rentabilizar su inversión y lograr el máximo tiempo de funcionamiento.

Soluciones integrales

Volvo tiene la solución que necesita. Entonces, ¿por qué no nos permite satisfacer todas sus necesidades durante todo el ciclo de

vida de su máquina? Teniendo en cuenta sus requisitos, podemos reducir sus costes totales de propiedad y aumentar sus ingresos.



Repuestos originales Volvo

El detallismo es la virtud que nos diferencia de la competencia. Este concepto comprobado actúa como una sólida inversión para el futuro de su máquina. Las piezas se aprueban después de someterse a pruebas exhaustivas, ya que cada una de ellas es crucial para el tiempo de actividad y el rendimiento. Solo cuando utiliza piezas originales Volvo, puede estar seguro de que su máquina conserva la calidad renombrada de Volvo.

Red de servicio

Para ofrecerle una respuesta rápida y eficaz, un experto de Volvo se desplazará a su lugar de trabajo desde uno de nuestros centros Volvo. Gracias a nuestra amplia infraestructura de técnicos, talleres y concesionarios, Volvo dispone de una completísima red que pone todos sus conocimientos y experiencia a su servicio.





CONTRATOS DE ASISTENCIA AL CLIENTE

La gama de contratos de asistencia al cliente ofrece mantenimiento preventivo, reparaciones completas y numerosos servicios de tiempo de actividad. Volvo utiliza la tecnología más reciente para controlar el funcionamiento y estado de la máquina, y le hace recomendaciones para mejorar su rentabilidad. Con un contrato de asistencia al cliente, usted controla sus costes de servicio.

La Volvo ECR88D al detalle

Motor

El nuevo motor diesel conforme a la norma Tier 4f/ Fase V está equipado con turboalimentación y está refrigerado por agua.		
Modelo	Volvo	D2.6H
Potencia máxima a	rpm	2 000
Neta (ISO 9249/SAEJ1349)	kW	41
	CV	56
Bruta (SAE J1995)	kW	43
	CV	58
Par máximo	Nm	220
a régimen del motor	rpm	1 300
Cant. de cilindros		4
Cilindrada	l	2,62
Diámetro interno	mm	87
Carrera	mm	110

Sistema eléctrico

Tensión	V	12
Baterías	V	1 x 12
Capacidad de las baterías	Ah	100
Alternador	V/Ah	12/70
Potencia del motor de arranque	V - kW	12 - 2,5

Sistema hidráulico

Sistema hidráulico negativo de centro abierto para un control preciso		
Bomba principal: bomba de desplazamiento variable		
Caudal máximo	l/min.	2 x 68 + 54
Bomba piloto: bomba de engranajes		
Caudal máximo	l/min.	13
Presión de ajuste de válvula de alivio		
Implemento	MPa	29,4
Circuito de desplazamiento	MPa	29,4
Circuito de giro	MPa	24,5
Circuito piloto	MPa	3,4

Sistema de giro

Giro de transmisión directa con motor de pistón radial sin mantenimiento y freno de retención automático y válvula anti-rebote		
Velocidad máx. de giro	rpm	9
Par motor máx. de giro	kNm	22,9

Chasis

Resistente bastidor de geometría en X con cadenas de oruga engrasadas y selladas.		
Tejas		2 x 39
Separación entre eslabones	mm	154
Ancho de zapata - acero	mm	450 / 600
Ancho de zapata - caucho	mm	450
Rodillos inferiores		2 x 5
Rodillos superiores		2 x 1

Sistema de tracción

Cada oruga está impulsada por un motor de desplazamiento de dos velocidades automático. Los frenos de la oruga son de discos múltiples, accionados por muelles y liberados por presión hidráulica.		
Velocidad de desplazamiento, baja	km/h	2,6
Velocidad de desplazamiento, alta	km/h	4,9
Tracción máx. de la barra	kN	65
Capacidad de avance en cuestas	°	35

Llenado de servicio

Depósito de combustible	l	110
Sistema hidráulico, total	l	140
Depósito hidráulico	l	84
Aceite de motor	l	10
Refrigerante del motor	l	9,3
Unidad reductora de tracción	l	2 x 1,6

Cabina

Esta máquina utiliza refrigerante de tipo R134a cuando incorpora aire acondicionado. Contiene gas fluorado de efecto invernadero R134a, Potencial de calentamiento global 1.430 t CO2-eq		
--	--	--

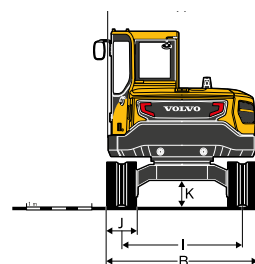
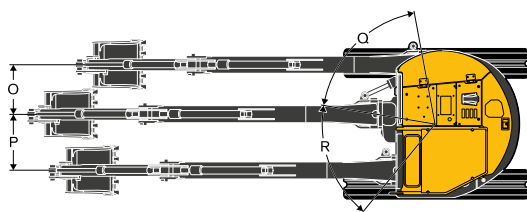
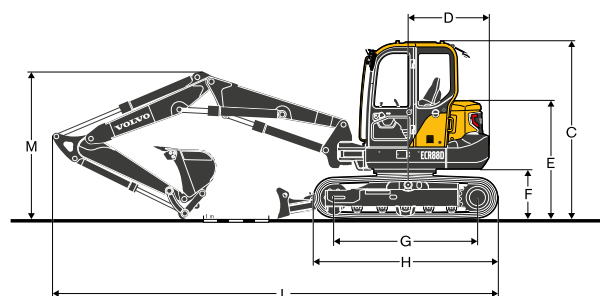
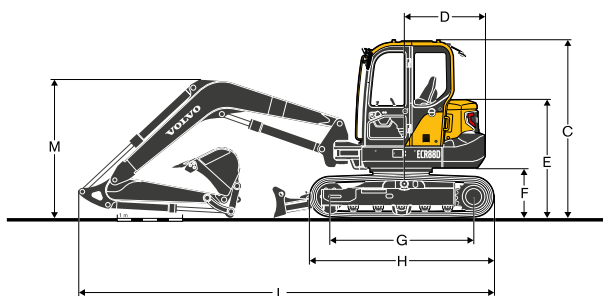
Nivel de ruido

Nivel de ruido en la cabina de acuerdo a ISO 6396		
LpA	dB(A)	73
Nivel de sonido exterior de acuerdo con ISO 6395 y la Directiva sobre el ruido de la UE (2000/14/EC)		
LwA	dB(A)	97

Cazos

	Anchura	Peso	Capacidad
	mm	kg	l
Cazo directo	300	111	79
	450	139	143
	600	162	200
	750	182	266
	900	205	333
Cazo de enganche rápido	450	132	143
	600	156	200
	700	171	244
	850	191	310

Especificaciones

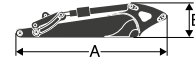
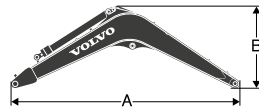


DIMENSIONES

Máquina		ECR88D			
Pluma	m	3,55 (monobloque)		3,85 (2pcs)	
Brazo	m	1,7	2,1	1,7	2,1
A Ancho total de la estructura superior	mm	2 210	2 210	2 213	2 213
B Ancho total	mm	2 300	2 300	2 300	2 300
C Altura total de la cabina	mm	2 715	2 715	2 715	2 715
D Radio de oscilación de la parte trasera	mm	1 290	1 290	1 320	1 320
E Altura total del capó del motor	mm	1 180	1 180	1 180	1 180
F Altura libre del contrapeso*	mm	760	760	760	760
G Largo del tambor	mm	2 200	2 200	2 200	2 200
H Largo de la oruga	mm	2 830	2 830	2 830	2 830
I Ancho de vía	mm	1 850	1 850	1 850	1 850
J Ancho de zapata	mm	450	450	450	450
K Distancia mínima al suelo*	mm	405	405	405	405
L Largo total	mm	6 370	6 420	6 810	6 860
M Altura total de la pluma	mm	2 115	2 230	2 247	2 455
O Distancia de giro de la pluma	mm	760	760	756	756
P Distancia de giro de la pluma	mm	860	860	863	863
Q Ángulo de giro de la pluma	°	70		70	
R Ángulo de giro de la pluma	°	60		60	

* Sin arista

Especificaciones



Pluma y brazo

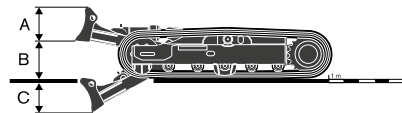
			Pluma		Brazo	
			3,55 m (monobloque)	3,85 m (2pcs)	1,7 m	2,1 m
A	Largo	mm	3 690	4 030	2 283	2 684
B	Altura	mm	1 244	983	518	562
	Anchura	mm	335	340	305	305
	Peso	kg	530	774	280	340

Pluma: incluye cilindro, tuberías y bulón, excluye cil. de pluma Bulón

Brazo: incluye cilindro, enganche y bulón.

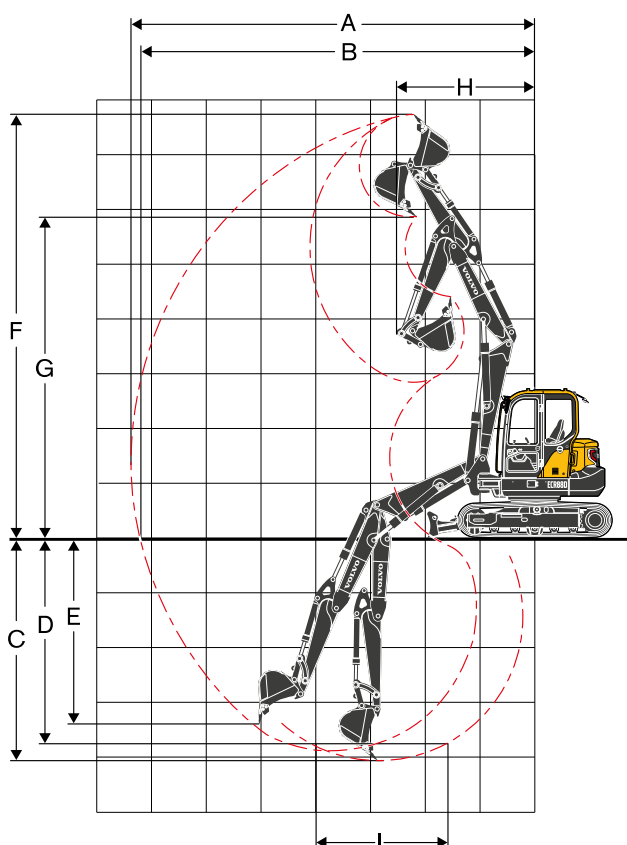
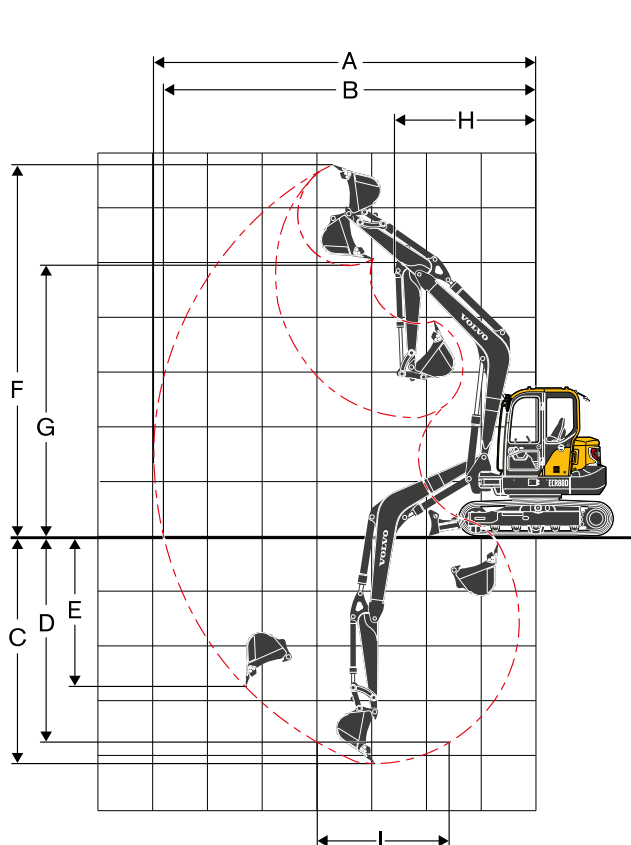
Hoja dozer

A	Altura	mm	470
	Anchura	mm	2 300
B	Altura de elevación	mm	518
C	Profundidad de excavación	mm	433



PESOS DE LA MÁQUINA Y PRESIÓN SOBRE EL SUELO

	Ancho de teja	Peso operativo	Presión sobre el suelo
	mm	kg	kPa
Pluma monobloque de 3,55 m, brazo de 1,7 m, cazo de 188 kg (266 l), contrapeso de 1480 kg			
Oruga de acero	450	9 010	40,5
	600	9 180	30,9
Oruga de goma	450	8 810	39,6
Taco de goma	450	9 030	40,4
Pluma monobloque 3,55 m, Brazo 2,1 m, Cazo 188 kg (266 l), Contrapeso 1480 kg			
Oruga de acero	450	9 090	40,9
	600	9 260	31,2
Oruga de goma	450	8 890	40,0
Taco de goma	450	9 110	40,8
Pluma de dos piezas de 3,85 m, brazo de 1,7 m, cazo de 188 kg (266 l), contrapeso de 1690 kg			
Oruga de acero	450	9 380	42,2
	600	9 550	32,2
Oruga de goma	450	9 180	41,3
Taco de goma	450	9 400	42,1
Pluma 2 piezas 3,85 m, Brazo 2,1 m, Cazo 188 kg (266 l), Contrapeso 1690 kg			
Oruga de acero	450	9 460	42,5
	600	9 630	32,5
Oruga de goma	450	9 260	41,6
Taco de goma	450	9 480	42,5



RANGOS DE TRABAJO

Descripción		Unidad				
Pluma		m	3,55 (monobloque)		3,85 (2pcs)	
Brazo		m	1,7	2,1	1,7	2,1
A	Alcance máx. de excavación	mm	6 970	7 350	7 380	7 790
B	Alcance máx. de excavación sobre el suelo	mm	6 800	7 180	7 220	7 640
C	Profundidad máx. de excavación	mm	4 130	4 530	4 090	4 480
D	Profundidad máx. de excavación (l=2 440 mm nivel)	mm	3 750	4 200	3 790	4 220
E	Profundidad máx. de excavación en pared vertical	mm	2 820	3 200	3 430	3 870
F	Altura máx. de corte	mm	6 790	7 050	7 720	8 240
G	Altura máx. de descarga	mm	4 960	5 220	5 840	6 380
H	Radio mín. de oscilación delantero	mm	2 560	2 640	2 530	2 700

Fuerzas de excavación con cazo de enganche directo

Fuerza de arranque (cazo)	SAE J1179	kN	50,7	50,4	50,7	50,4
	ISO 6015	kN	57,2	56,8	57,2	56,8
Fuerza de penetración (brazo)	SAE J1179	kN	38,9	33,8	38,9	33,8
	ISO 6015	kN	39,8	34,4	39,8	34,4
Ángulo de rotación, cazo		°	190		190	

Especificaciones

CAPACIDAD DE ELVACIÓN ECR88D

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin el cazo.

Para capacidad de elevación incluido el cazo. Simplemente reste el peso real del cazo de enganche directo o cazo con enganche rápido de los siguientes valores

	Punto de elevación	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		Alcance máx,		mm
		Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	
Pluma 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Brazo 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 390			*1 560	1 230	5 345
Zapata 450mm	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 360			*1 540	1 060	5 789
CWT: 1 480kg	2,0 m kg					*3 700	2 830	*2 330	1 840	*1 830	1 310	*1 590	980	*1 580	980	6 003
Hoja dozer abajo	1,0 m kg							*2 690	1 750	*2 000	1 260	*1 630	960	*1 620	950	6 014
	0,0 m kg					*3 800	2 640	*2 810	1 700	*2 070	1 230			*1 670	990	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	*3 840	2 640	*2 690	1 690	*1 970	1 220			*1 700	1 100	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 690	*2 270	1 710					*1 710	1 370	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Pluma 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	1 520	4 850
Brazo 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 320			*1 470	1 160	5 345
Teja 450mm	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	1 850	1 630	1 290			1 270	1 000	5 789
CWT: 1 480kg	2,0 m kg					3 440	2 650	2 210	1 740	1 580	1 240	1 180	920	*1 180	920	6 003
Hoja dozer arriba	1,0 m kg							2 120	1 640	1 530	1 190	1 160	900	1 160	900	6 014
	0,0 m kg					3 240	2 460	2 070	1 590	1 490	1 160			1 200	930	5 825
	-1,0 m kg	*2 460	*2 460	*3 560	*3 560	3 250	2 470	2 050	1 580	1 480	1 150			1 330	1 030	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 510	2 080	1 610					1 650	1 280	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Pluma 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Brazo 2,1m	5,0 m kg									*1 380	*1 380			*1 320	*1 320	5 095
Teja 450mm	4,0 m kg									*1 340	*1 340			*1 230	1 070	5 776
CWT: 1 480kg	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 370	*1 390	990	*1 210	940	6 184
Hoja dozer abajo	2,0 m kg					*3 160	2 900	*2 100	1 850	*1 680	1 310	*1 470	970	*1 240	870	6 382
	1,0 m kg					*3 630	2 660	*2 520	1 740	*1 890	1 250	*1 560	940	*1 320	850	6 393
	0,0 m kg					*3 940	2 580	*2 730	1 670	*2 010	1 200	*1 590	920	*1 480	870	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	*4 000	2 570	*2 720	1 640	*2 000	1 180			*1 550	950	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	*3 490	2 600	*2 440	1 650	*1 720	1 200			*1 580	1 140	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	2 510	*1 650	*1 650					*1 530	*1 530	4 133
Pluma 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Brazo 2,1m	5,0 m kg									*1 380	1 330			*1 320	1 280	5 095
Teja 450mm	4,0 m kg									*1 340	1 330			*1 230	1 010	5 776
CWT 1 480kg	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 290	1 200	930	1 130	880	6 184
Hoja dozer arriba	2,0 m kg					*3 160	2 720	*2 100	1 750	1 570	1 230	1 170	910	1 050	810	6 382
	1,0 m kg					3 270	2 480	2 110	1 630	1 510	1 170	1 140	880	1 030	790	6 393
	0,0 m kg					3 180	2 400	2 030	1 560	1 460	1 130	1 120	860	1 060	810	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	3 170	2 390	2 010	1 540	1 440	1 110			1 160	890	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	3 200	2 420	2 020	1 550	1 460	1 120			1 390	1 070	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	2 500	*1 650	1 610					*1 530	*1 530	4 133
Pluma 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Brazo 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 470			*1 560	1 310	5 345
CWT 1 690kg	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 440			*1 540	1 130	5 789
Hoja dozer abajo	2,0 m kg					*3 700	2 990	*2 330	1 950	*1 830	1 390	*1 590	1 040	*1 580	1 040	6 003
	1,0 m kg							*2 690	1 860	*2 000	1 340	*1 630	1 020	*1 620	1 020	6 014
	0,0 m kg					*3 800	2 800	*2 810	1 810	*2 070	1 310			*1 670	1 050	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	*3 840	2 810	*2 690	1 790	*1 970	1 300			*1 700	1 170	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 850	*2 270	1 820					*1 710	1 450	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433
Pluma 3,55m	5,0 m kg							*1 520	*1 520					*1 600	*1 600	4 585
Brazo 1,7m	4,0 m kg							*1 580	*1 580	*1 540	1 390			*1 550	1 240	5 345
CWT 1 690kg	3,0 m kg					*2 490	*2 490	*1 890	*1 890	*1 640	1 360			1 340	1 060	5 789
Hoja dozer arriba	2,0 m kg					3 620	2 800	2 330	1 840	1 660	1 310	1 250	980	1 250	980	6 003
	1,0 m kg							2 230	1 750	1 610	1 270	1 230	960	1 220	960	6 014
	0,0 m kg					3 410	2 610	2 180	1 700	1 580	1 230			1 270	990	5 825
	-1,0 m kg			*3 560	*3 560	3 420	2 620	2 170	1 690	1 570	1 230			1 410	1 100	5 410
	-2,0 m kg			*4 790	*4 790	*3 200	2 660	2 190	1 710					*1 710	1 370	4 695
	-3,0 m kg					*1 880	*1 880							*1 500	*1 500	3 433

Notas: 1. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.

2. Las cargas nominales no superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica o el 75 % de la carga de vuelco. 3. Las cargas nominales identificadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de vuelco.

CAPACIDAD DE ELVACIÓN ECR88D

Capacidad de elevación en el extremo del brazo sin el cazo.

Para capacidad de elevación incluido el cazo. Simplemente reste el peso real del cazo de enganche directo o cazo con enganche rápido de los siguientes valores

	Punto de elevación	1,0 m		2,0 m		3,0 m		4,0 m		5,0 m		6,0 m		Alcance máx.		
		Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal	mm
Pluma 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Brazo 2,1m	5,0 m kg									*1 380	*1 380			*1 320	*1 320	5 095
CWT 1 690kg	4,0 m kg									*1 340	*1 340			*1 230	1 140	5 776
Hoja dozer abajo	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 450	*1 390	1 060	*1 210	1 000	6 184
	2,0 m kg					*3 160	3 060	*2 100	1 960	*1 680	1 390	*1 470	1 030	*1 240	930	6 382
	1,0 m kg					*3 630	2 820	*2 520	1 850	*1 890	1 330	*1 560	1 000	*1 320	900	6 393
	0,0 m kg					*3 940	2 740	*2 730	1 780	*2 010	1 280	*1 590	980	*1 480	930	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	*4 000	2 730	*2 720	1 750	*2 000	1 260			*1 550	1 020	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	*3 490	2 760	*2 440	1 760	*1 720	1 280			*1 580	1 220	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	*2 510	*1 650	*1 650					*1 530	*1 530	4 133
	-4,0 m kg															
Pluma 3,55m	6,0 m kg													*1 510	*1 510	3 965
Brazo 2,1m	5,0 m kg									*1 380	*1 380			*1 320	*1 320	5 095
CWT 1 690kg	4,0 m kg									*1 340	*1 340			*1 230	1 080	5 776
Hoja dozer arriba	3,0 m kg							*1 650	*1 650	*1 470	1 370	1 260	1 000	1 200	940	6 184
	2,0 m kg					*3 160	2 870	*2 100	1 850	1 660	1 310	1 240	970	1 120	870	6 382
	1,0 m kg					3 440	2 640	2 220	1 740	1 590	1 250	1 210	940	1 090	850	6 393
	0,0 m kg					3 360	2 560	2 150	1 670	1 550	1 210	1 190	920	1 130	870	6 217
	-1,0 m kg	*2 660	*2 660	*3 090	*3 090	3 350	2 550	2 120	1 640	1 530	1 190			1 230	960	5 835
	-2,0 m kg	*3 980	*3 980	*4 940	*4 940	3 380	2 580	2 130	1 650	1 540	1 200			1 470	1 140	5 192
	-3,0 m kg			*3 870	*3 870	*2 510	*2 510	*1 650	*1 650					*1 530	*1 530	4 133
	-4,0 m kg															
Pluma 3,85 m, 2 piezas	6,0 m kg							*2 060	*2 060					*2 060	2 060	4 029
Brazo 1,7m	5,0 m kg							*1 870	*1 870	*1 710	1 430			*1 690	1 350	5 142
Zapata 450mm	4,0 m kg					*2 530	*2 530	*1 990	*1 990	*1 700	1 430			*1 540	1 070	5 816
CWT 1 690kg	3,0 m kg							*2 270	1 970	*1 800	1 380	*1 530	1 000	*1 480	930	6 221
Hoja dozer abajo	2,0 m kg							*2 570	1 830	*1 920	1 310	*1 550	980	*1 420	870	6 418
	1,0 m kg							*2 690	1 710	*1 980	1 240	*1 540	940	*1 360	850	6 428
	0,0 m kg							*2 570	1 660	*1 920	1 210	*1 440	920	*1 280	870	6 254
	-1,0 m kg					*2 810	2 610	*2 240	1 650	*1 690	1 190			*1 170	960	5 875
	-2,0 m kg					*2 050	*2 050	*1 680	*1 680	*1 160	*1 160			*950	*950	5 238
	-3,0 m kg															
Pluma 3,85 m, 2 piezas	6,0 m kg							*2 060	*2 060					*2 060	*2 060	4 029
Brazo 1,7m	5,0 m kg							*1 870	*1 870	1 710	1 460			1 610	1 380	5 142
Teja 450mm	4,0 m kg					*2 530	*2 530	*1 990	*1 990	*1 700	1 460			1 290	1 100	5 816
CWT: 1 690kg	3,0 m kg							*2 270	2 010	1 650	1 410	1 210	1 030	1 130	950	6 221
Hoja dozer arriba	2,0 m kg							2 210	1 860	1 580	1 340	1 180	1 000	1 060	880	6 418
	1,0 m kg							2 090	1 750	1 510	1 270	1 150	970	1 040	860	6 428
	0,0 m kg							2 040	1 700	1 470	1 230	1 130	950	1 070	890	6 254
	-1,0 m kg					*2 810	2 680	2 030	1 690	1 460	1 220			*1 170	980	5 875
	-2,0 m kg					*2 050	*2 050	*1 680	*1 680	*1 160	*1 160			*950	*950	5 238
	-3,0 m kg															
Pluma 3,85 m, 2 piezas	7,0 m kg													*2 370	*2 370	2 906
Brazo 2,1m	6,0 m kg							*1 750	*1 750					*1 540	*1 540	4 679
Teja 450mm	5,0 m kg							*1 670	*1 670	*1 530	1 470			*1 300	1 150	5 640
CWT 1 690kg	4,0 m kg							*1 800	*1 800	*1 560	1 450	*1 410	1 030	*1 200	940	6 251
Hoja dozer abajo	3,0 m kg					*2 900	*2 900	*2 080	2 010	*1 680	1 390	*1 440	1 010	*1 170	820	6 625
	2,0 m kg							*2 410	1 840	*1 820	1 310	*1 490	970	*1 170	770	6 809
	1,0 m kg							*2 620	1 700	*1 920	1 230	*1 510	930	*1 220	750	6 818
	0,0 m kg					*2 150	*2 150	*2 590	1 630	*1 910	1 180	*1 470	900	*1 170	770	6 656
	-1,0 m kg			*2 060	*2 060	*3 160	2 520	*2 350	1 600	*1 760	1 150	*1 280	890	*1 080	830	6 305
	-2,0 m kg			*2 970	*2 970	*2 450	*2 450	*1 890	1 620	*1 390	1 160			*930	*930	5 726
	-3,0 m kg					*1 400	*1 400	*1 090	*1 090					*590	*590	4 816
	-4,0 m kg															
Pluma 3,85 m, 2 piezas	7,0 m kg													*2 370	*2 370	2 906
Brazo 2,1m	6,0 m kg							*1 750	*1 750					*1 540	*1 540	4 679
Teja 450mm	5,0 m kg							*1 670	*1 670	*1 530	1 490			*1 300	1 170	5 640
CWT: 1 690kg	4,0 m kg							*1 800	*1 800	*1 560	1 470	1 240	1 050	1 140	960	6 251
Hoja dozer arriba	3,0 m kg					*2 900	*2 900	*2 080	2 050	1 660	1 410	1 220	1 030	1 010	840	6 625
	2,0 m kg							2 230	1 880	1 580	1 330	1 180	990	940	780	6 809
	1,0 m kg							2 080	1 740	1 500	1 260	1 140	950	920	770	6 818
	0,0 m kg					*2 150	*2 150	2 000	1 670	1 450	1 200	1 110	920	950	780	6 656
	-1,0 m kg			*2 060	*2 060	3 140	2 590	1 980	1 640	1 420	1 180	1 100	910	1 030	850	6 305
	-2,0 m kg			*2 970	*2 970	*2 450	*2 450	*1 890	1 660	*1 390	1 190			*930	*930	5 726
	-3,0 m kg					*1 400	*1 400	*1 090	*1 090					*590	*590	4 816
	-4,0 m kg															

Notas: 1. Las cargas citadas cumplen con las normas de capacidad de elevación de excavadoras hidráulicas SAE J1097 e ISO 10567.

2. Las cargas nominales no superan el 87 % de la capacidad de elevación hidráulica o el 75 % de la carga de vuelco. 3. Las cargas nominales identificadas con un asterisco (*) están limitadas por la capacidad hidráulica en lugar de la carga de vuelco.

Equipo

EQUIPO ESTÁNDAR
Motor
Motor diesel de bajas emisiones que cumple con Tier 4f / Fase V
Sistema de refrigeración de serie
Filtro de aire de dos etapas
Filtro de combustible y separador de agua
Alternador, 70 A
Regeneración automática
Modo ECO
Sistema de control electrónico/eléctrico
Función de arranque seguro del motor
Sistema de ralentí automático
Luces de trabajo halógenas:
2 montadas en cabina (frente), 1 montada en la pluma
Batería, 12 V / 100 Ah
Motor de arranque, 12 V / 2,5 kW
Monitor y teclado
Interruptor maestro de desconexión eléctrica
Bastidor
Contrapeso de 1480 kg
Cubierta inferior
Hoja dozer
Chasis
Eslabones de cadena engrasados y sellados
Oruga de goma 450 mm
Sistema hidráulico
Motores de traslación de dos velocidades automáticos.
Amortiguación de cilindros
Líquido hidráulico mineral 46
Cabina e interior
Cristales
Portavasos
Área de almacenamiento
Cerraduras en la puerta
Alfombrilla de piso
Bocina
Cinturón de seguridad, 5 cm retráctil
Alarma de cinturón de seguridad
Calefacción y aire acondicionado
Asiento tapizado con suspensión sin calefacción
Joystick de control
Pedales de traslación y palancas de mano
Estéreo AM/FM
Llave maestra
Contador de horas (no analógico)
Equipo de excavación
Pluma 3,55 m, Brazo: 1,7 m
Articulación
Mantenimiento
Kit de herramientas de mantenimiento diario
Homologación oficial
La máquina cumple con la directiva europea 2006/42/EC
Las emisiones de ruido cumplen con la directiva 2000/14/EC
Las vibraciones transmitidas al brazo y a todo el cuerpo cumplen con la directiva 2002/44/CE
La compatibilidad electromagnética (EMC) cumple con la directiva europea 2004/108/EC y sus enmiendas
Dispositivo de manipulación de objetos conforme con las normas EN474-1 y EN474-5 (si se incluye)
Estructura FOPS de nivel 2 conforme con la norma ISO3449 (si se incluye)
Estructura ROPS conforme con las normas ISO12117-2
Estructura TOPS conforme con las normas ISO12117 y EN 13531
Estructura FOG de nivel 2 conforme con las normas ISO10262 y SAE J1356 (si se incluye)

EQUIPAMIENTO OPCIONAL
Sistema de control electrónico/eléctrico
Bomba de llenado de combustible: 35 l/min, con apagado automático
Apagado automático del motor
Luz LED
Alumbrado de trabajo complementario:
1 montada en la cabina (trasera)
CareTrack
Alarma de traslación
Antirrobo, código de bloqueo
Rotativo de advertencia giratorio
Bastidor
Espejo retrovisor
Hoja dozer con función flotante
Contrapeso pesado de 1 690 kg
Hoja dozer ancha para tejas de 600mm
Chasis
Oruga de acero 450 mm, 600 mm
Refuerzo de goma 450 mm
Sistema hidráulico
Tubería hidráulica:
Martillo y cizalla
- Caudal máx.: 68 l/min
- Presión: 21,6 MPa (X1 simple) 29,4 MPa (X1 doble)
Inclinación y rotación
- Caudal máx.: 28 lpm
- Presión: 14,7 Mpa
Garra
Acople rápido
Cambio de patrón de control piloto ISO / SAE
Válvula de seguridad de presión para pluma y brazo
Dispositivo de aviso de sobrecarga
Aceite hidráulico, ISO VG 32, 68
Aceite hidráulico, biodegradable 46
Aceite hidráulico, larga duración 46
Tubo cil brazo con pluma de 2 piezas HRV 2
Cabina e interior
CareCab
Techo
Asiento tapizado con suspensión y calefacción
Asiento de PVC con suspensión
Joystick de control, X3 proporcional
Cinturón de seguridad, retráctil de 3 pulgadas
Estéreo AM/FM con reproductor de CD y entrada para USB
Visor de lluvia
Pedal de giro de la pluma
Contador de horas mecánico
Protección contra la caída de objetos (FOG) montada en cabina
FOPS (Estructura de protección contra la caída de objetos)
Protector solar, delantero/techo
Red de seguridad
Equipo de excavación
Pluma de 2 piezas de 3,85 m
Brazo 2,1m
Mantenimiento
Kit de herramientas, escala completa
Repuestos

SELECCIÓN DE EQUIPOS OPCIONALES VOLVO

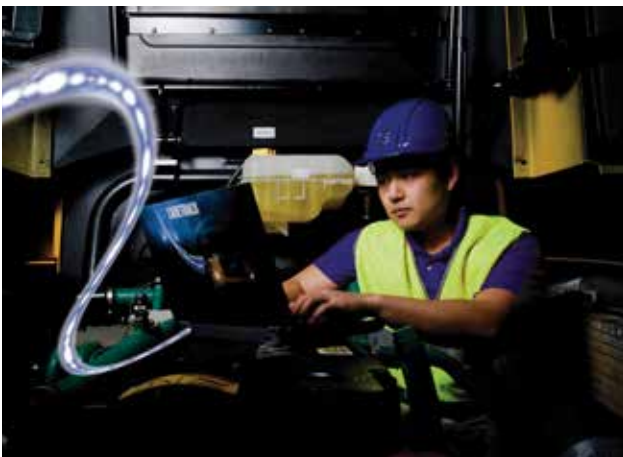
Tubería de inclinación e implemento giratorio



Hoja dozer flotante



CareTrack



Bomba de llenado de combustible



Contador de horas mecánico



Antirrobo



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



Volvo Construction Equipment
www.volvoce.com