Excavadora Hidráulica
318D2 L Cat®
2017

Su versatilidad inigualable, su mayor capacidad de control, su fácil operación y su cómoda estación del operador rediseñada hacen que la 318D L de la serie 2 tenga un rendimiento líder en la industria.

Rendimiento

- Un potente Motor C4.4 ACERT™ con control electrónico cumple con las normas de emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU., Stage IIIA de la Unión Europea y Stage III de China para uso fuera de carretera.
- La presión del sistema hidráulico de dos bombas suministra excelente rendimiento y productividad de excavación.
- En el sistema hidráulico de detección cruzada se utilizan dos bombas hidráulicas en todas las condiciones de operación, lo que aumenta la productividad con mayores velocidades del implemento y giros de pivote más rápidos y fuertes.

Eficiencia

- La modalidad económica mantiene las fuerzas de desprendimiento y la capacidad de levantamiento con la potencia estándar, lo que produce un equilibrio entre las demandas de rendimiento y la economía de combustible.
- Los circuitos de recuperación de la pluma y del brazo permiten ahorrar energía durante la operación de descenso de la pluma e introducción del brazo.
- El nuevo diseño compacto utiliza tuberías y tubos más cortos para reducir la fricción y las caídas de presión, lo que da como resultado un uso más eficiente de la potencia.

Facilidad de servicio

- La puerta de servicio del lado derecho de la estructura superior permite el acceso a nivel del suelo a la bomba, al filtro piloto, al filtro de drenaje y al filtro de aceite del motor.
- Las ubicaciones para servicio a nivel del suelo son de fácil acceso y permiten servicio y mantenimiento rápidos y eficientes.
- La puerta de servicio izquierda permite un acceso fácil al radiador del motor, al enfriador del aceite, al posenfriador aire a aire, al filtro primario con separador de agua (si los dos están integrados) y al filtro de combustible secundario.
- El filtro de aire del radiador cuenta con un diseño de elemento doble para ofrecer una eficiencia de limpieza superior; cuando el filtro se obstruye, aparece una advertencia en la pantalla del monitor dentro de la cabina.

Comodidad

- El asiento ajustable y la consola de palanca universal están diseñados para cumplir con las preferencias individuales.
- Los controles de la palanca universal de bajo esfuerzo operados por piloto están diseñados para adaptarse a la posición natural de la muñeca y del brazo, con el fin de entregar una máxima comodidad y producir un mínimo nivel de fatiga.
- El monitor LCD en color se puede programar en 42 idiomas.
- El revestimiento de la cabina está sujeto al bastidor con montajes de cabina de caucho viscoso, a fin de amortiguar las vibraciones y los niveles de ruido, lo que aumenta la comodidad del operador.

Versatilidad

- El trabajo de acabado y la preparación del sitio son sencillos y rápidos con un garfio, unas tenazas y un martillo Cat®.
- El trabajo de servicio público es rápido y preciso con un compactador y un cucharón Cat.
- Un acoplador le permite intercambiar accesorios en segundos sin salir de la cabina.
- Consulte toda la línea de accesorios rentables de la máquina en *www.cat.com/attachments*.

Durabilidad

- La estructura de bastidor en X modificado ofrece una vida útil prolongada.
- La pluma y el brazo de servicio pesado con alivio de esfuerzo y soldadura robótica son estándar.
- Las zapatas de cadena, los eslabones, los rodillos, las ruedas guía y los mandos finales están construidos con acero de alta-resistencia a la tracción.
- El eslabón de la cadena engrasado entre los pasadores y bujes aumenta la vida útil del tren de rodaje y reduce el ruido.

Seguridad

- Las planchas antideslizantes que cubren toda la estructura superior y la caja de almacenamiento evitan el deslizamiento durante el mantenimiento.
- Los pernos abocardados reducen los peligros de tropezones durante el servicio y el mantenimiento.
- El ventilador del radiador del motor está protegido por una malla metálica fina, lo que reduce el riesgo de accidentes.

CAT®

Excavadora Hidráulica 318D2 L Cat®

Motor

Modelo de motor	C4.4 ACERT	
Potencia del motor: ISO 14396	93 kW	125 hp
Potencia neta: SAE J1349/ISO 9249	84 kW	113 hp
Calibre	105 mm	4,13"
Carrera	127 mm	5,00"
Cilindrada	4,4 L	269 pulg³

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- No se requiere reducción de potencia del motor a altitudes inferiores a 2.300 m (7.545').
- La 318D L de la serie 2 cuenta con un potente Motor C4.4 ACERT que cumple con las normas de emisión equivalentes a Tier 3, Stage IIIA y Stage III de China para uso fuera de carretera.

Sistema hidráulico

Sistema principal: flujo máximo (total)	272 L/min	72 gal EE.UU.
Sistema de rotación: flujo máximo	136 L/min	36 gal EE.UU.
Presión máxima: equipo	35.000 kPa	5.080 lb/pulg²
Presión máxima: giro	22.600 kPa	3.280 lb/pulg²
Sistema piloto: flujo máximo	23,7 L/min	1.450 pulg³/min
Sistema piloto: presión máxima	4.120 kPa	600 lb/pulg²
Cilindro de la pluma: calibre	110 mm	4"
Cilindro de la pluma: carrera	1.193 mm	47"
Cilindro del brazo: calibre	120 mm	5"
Cilindro del brazo: carrera	1.331 mm	52"
Cilindro del cucharón: calibre	110 mm	4"
Cilindro del cucharón: carrera	1.039 mm	41"

Tracción

Velocidad máxima de desplazamiento	4,8 km/h	3,0 mph
Tracción máxima en la barra de tiro	156 kN	35.070 lb-pie
Pendiente máxima	35°/70 %	

Peso de la máquina

Peso en orden de trabajo: tren de rodaje largo		
Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9"), brazo R2.6 m (8' 6"), zapatas de cadena de garra triple de 790 mm (31") y cucharón GD de 0,76 m³ (1,00 yd³)	17.900 kg	39.463 lb
Pluma de alcance: 5,1 m (16' 9"), brazo R2.6 m (8' 6"), zapatas de cadena de garra triple de 600 mm (24") y cucharón GD de 0,76 m³ (1,00 yd³)	17.500 kg	38.580 lb

Mecanismo de giro

Velocidad de giro	8,9 rpm	
Par de giro	44,7 kN·m	32.970 lb-pie

Capacidades de llenado de servicio

Capacidad del tanque de combustible	300 L	79,3 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	19,53 L	5,2 gal EE.UU.
Aceite del motor (con filtro)	16 L	4,3 gal EE.UU.
Mando de la rotación	3 L	0,8 gal EE.UU.
Mando final (cada uno)	6 L	1,6 gal EE.UU.
Sistema hidráulico (incluido el tanque)	100 L	26 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	85 L	22 gal EE.UU.

Cadena

Cantidad de zapatas (en cada lado)	44 piezas
Cantidad de rodillos de cadena (a cada lado)	7 piezas
Cantidad de rodillos de soporte (en cada lado)	2 piezas

Dimensiones

Opción de pluma	**Pluma de alcance de 5,1 m (16' 9")**	
Opciones de brazos	**R2.6**	**8' 6"**
Altura de embarque*	3.030 mm	9' 11"
Altura de embarque con barandilla	2.940 mm	9' 8"
Longitud de embarque	8.540 mm	28' 0"
Radio de giro de la cola	2.500 mm	8' 2"
Longitud hasta el centro de los rodillos	3.170 mm	10' 5"
Longitud de la cadena	3.970 mm	13' 0"
Espacio libre sobre el suelo	460 mm	1' 6"
Entrevía	1.990 mm	6' 6"
Ancho de transporte		
Zapatas de 500 mm (20")	2.490 mm	8' 2"
Zapatas de 600 mm (24")	2.590 mm	8' 6"
Zapatas de 790 mm (31")	2.780 mm	9' 1"
Altura de la cabina	2.870 mm	9' 5"
Altura de la cabina con protector superior	3.020 mm	9' 11"
Espacio libre del contrapeso**	1.000 mm	3' 3"

*Incluida la altura de las orejetas de las zapatas

**Sin la altura de las orejetas de las zapatas

Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones de la industria, visítenos en **www.cat.com**

© 2016 Caterpillar
Todos los derechos reservados

ASXQ1921
(Traducción: 08-2016)
(AME/CIS/INDO/LACD/SE ASIA)

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden incluir equipo optativo. Consulte a su distribuidor de Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, sus respectivos logotipos, el color "Caterpillar Yellow" y la imagen comercial de "Power Edge", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.