



825

Compactador de suelos

Especificaciones técnicas

La configuración y las características pueden variar según la región. Consulte a su distribuidor Cat® para conocer la disponibilidad en su zona.

Índice

Especificaciones	2
Motor	2
Especificaciones de operación	2
Transmisión	2
Sistema hidráulico	2
Capacidades de llenado de servicio	2
Ejes	2
Frenos	2
Rendimiento acústico	3
Sistema hidráulico: dirección	3
Hojas	3
Ruedas	3
Ruedas: alto impacto	3
Dimensiones	4
Equipo optativo y estándar	5
Declaración ambiental	7

Especificaciones del Compactador de Suelos 825

Motor		
Modelo de motor	Cat® C15	
Emisiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE, Stage V de Corea y 2014 de Japón, o bien Brasil MAR-1, emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la UE	
Velocidad nominal	1.800 rpm	
Potencia neta (SAE J1349:2011)	302 kW	405 hp
Potencia neta (ISO 9249:2007)	302 kW	405 hp
Potencia del motor (ISO 14396:2002)	318 kW	426 hp
Potencia bruta (SAE J1995:2014)	324 kW	435 hp
Par máximo neto (1.300 rpm)	2.005 N·m	1.479 lbf·pie
Reserva de par	33 %	
Calibre	137,2 mm	5,4"
Carrera	171,4 mm	6,7"
Cilindrada	15,2 L	927,6 pulg ³
Velocidad alta en vacío	2.300 rpm	
Velocidad baja en vacío	800 rpm	
Altitud máxima sin reducción de potencia (Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE)	2.834 m	9.298'
Altitud máxima sin reducción de potencia (Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la UE)	2.773 m	9.098'

Especificaciones de operación		
Máximo peso en orden de trabajo (Tier 4 final/Stage IV)	35.528 kg	78.326 lb
Máximo peso en orden de trabajo (equivalente a Tier 3 final/Stage IIIA)	35.081 kg	77.340 lb

Transmisión		
Tipo de transmisión	Planetario - Servotransmisión - ECPC	
Velocidades de desplazamiento		
Avance: primera	5,5 km/h	3,4 mph
Avance: segunda	9,7 km/h	6,0 mph
Avance: tercera	17,2 km/h	10,7 mph
Retroceso: primera	6,2 km/h	3,9 mph
Retroceso: segunda	11,1 km/h	6,9 mph
Retroceso: tercera	19,7 km/h	12,2 mph

Sistema hidráulico		
Flujo de la bomba a 1.800 rpm	117 L/min	30,9 gal EE.UU./min
Presión de alivio principal	26.000 kPa	3.771 lb/pulg ²
Presión máxima de suministro	24.100 kPa	3.495 lb/pulg ²
Cilindros de doble acción: levantamiento, perforación y carrera	120 mm × 1.070 mm	4,7" × 42,1"
Cilindros de doble acción: inclinación, calibre y carrera	95,25 mm × 215 mm	3,75" × 8,5"

Capacidades de llenado de servicio		
Sistema de enfriamiento	116 L	30,6 gal EE.UU.
Cárter del motor	34 L	9,0 gal EE.UU.
Transmisión	66 L	17,4 gal EE.UU.
Tanque de combustible	782 L	206,6 gal EE.UU.
Tanque de fluido de escape diésel (Tier 4 final/Stage IV)	32 L	8,5 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: delanteros	100 L	26,4 gal EE.UU.
Diferenciales y mandos finales: traseros	110 L	29,1 gal EE.UU.
Tanque hidráulico solamente	134 L	35,4 gal EE.UU.

- Todos los motores diésel Tier 4 final y Stage V para uso fuera de la carretera deben utilizar:
 - Combustible diésel con contenido ultrabajo de azufre (ULSD, Ultra Low Sulfur Diesel) con 15 ppm (mg/kg) de azufre o menos. Se pueden aceptar mezclas de biodiésel hasta B20 cuando se mezclan con diésel ULSD con 15 ppm (mg/kg) de azufre o menos y cuando la materia prima del biodiésel cumpla con las especificaciones ASTM D7467.
 - Se requieren aceites Cat® DEO-ULS™ o aceites que cumplan las especificaciones Cat ECF-3, API CJ-4 y ACEA E9.
 - Fluido de escape diésel (DEF, Diesel Exhaust Fluid) que cumpla con todos los requisitos definidos por la norma ISO 22241-1:2006.

Ejes	
Delantero	Planetario: fijo
Trasero	Planetario: oscilante
Ángulo de oscilación	±8°

Frenos	
Frenos de servicio	Discos múltiples sumergidos en aceite (cerrados) en las 2 ruedas
Freno de estacionamiento	Tambor y zapata, aplicados por resorte, liberados de forma hidráulica

Especificaciones del Compactador de Suelos 825

Rendimiento acústico

Tier 4 final/Stage V	Estándar	Insonorización
Nivel acústico para el operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	72 dB(A)
Nivel acústico de la máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)	110 dB(A)
Equivalente a Tier 3/Stage IIIA	Estándar	Insonorización
Nivel acústico para el operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	72 dB(A)
Nivel acústico de la máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)	110 dB(A)

- El nivel de presión acústica en los oídos del operador se midió de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6396:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- El nivel de potencia acústica de la máquina se midió de acuerdo con la prueba ISO 6395:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

Sistema hidráulico: dirección

Sistema de dirección: circuito	Doble acción: montado en el extremo	
Calibre	114,3 mm	4,5"
Carrera	576 mm	22,7"
Sistema de dirección: bomba	Pistón: desplazamiento variable	
Flujo máximo del sistema	170 L/min a 1.800 rpm	44,9 gal EE.UU./min a 1.800 rpm
Presión de la dirección limitada	24.000 kPa	3.481 lb/pulg ²
Ángulo de articulación del vehículo	86 grados	

Hojas

Longitud de la vertedera	4.390 mm	14,4'
Altura incluida la cuchilla	1.032 mm	3,4'
Profundidad máxima de corte	602 mm	1,97'
Levantamiento máximo sobre el suelo	958 mm	3,14'
Ángulo de la punta de la hoja – total	14,8°	
Ángulo de la punta de la hoja – avance	7,3°	
Ángulo de la punta de la hoja – atrás	7,5°	
Ángulo de inclinación de la hoja – derecha – mecánico	5,1°	
Ángulo de inclinación de la hoja – izquierda – mecánico	4,1°	
Ángulo de inclinación de la hoja – derecha – hidráulico	6,3°	
Ángulo de inclinación de la hoja – izquierda – hidráulico	5,4°	
Ángulo de inclinación de la hoja – completo a la derecha	10,8°	
Ángulo de inclinación de la hoja – completo a la izquierda	10,1°	
Ajuste de inclinación total	890 mm	2,9'
Ancho sobre las cantoneras	4.628 mm	15,18'

Ruedas

Peso	7.333 kg	16.167 lb
Diámetro exterior	1.672 mm	5' 5,8"
Diámetro del tambor	1.299 mm	4' 3,1"
Ancho del tambor	1.125 mm	3' 8,3"
Puntas por rueda	65	
Ancho sobre los tambores	3.650 mm	11' 11,7"

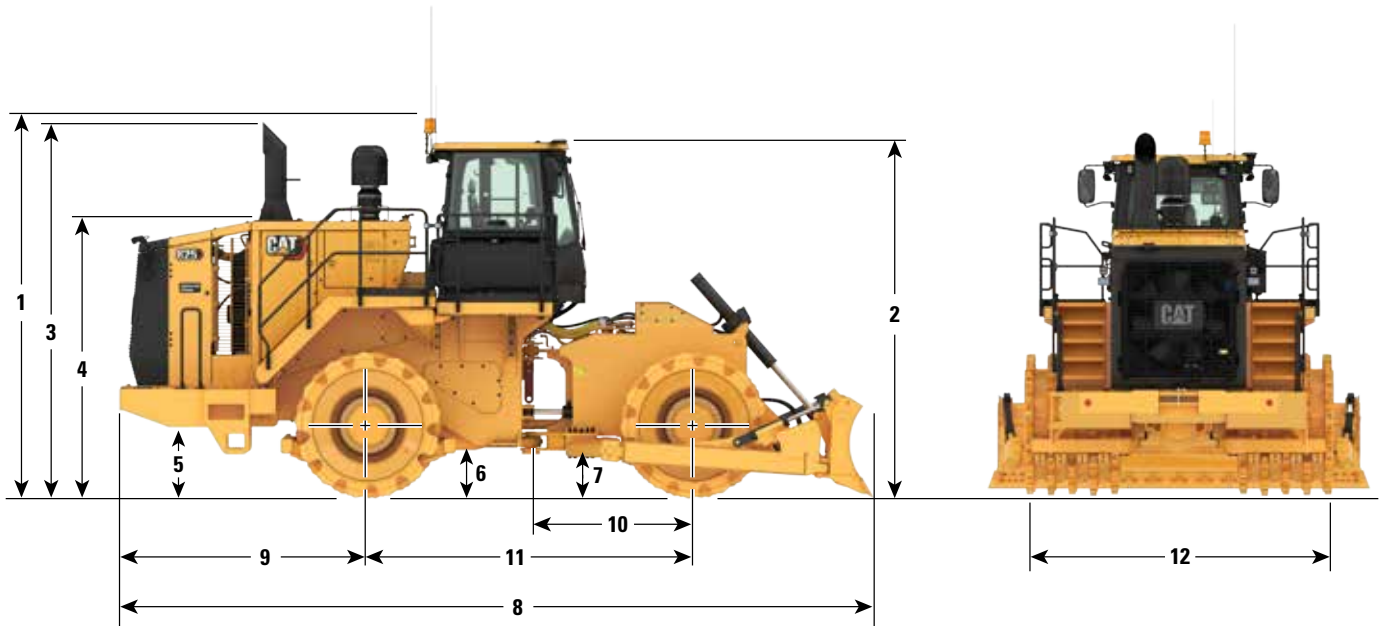
Ruedas: alto impacto

Peso	7.534 kg	16.610 lb
Diámetro exterior	1.675 mm	5' 6"
Diámetro del tambor	1.299 mm	4' 3,1"
Ancho del tambor	1.125 mm	3' 8,3"
Puntas por rueda	65	
Ancho sobre los tambores	3.650 mm	11' 11,7"

Especificaciones del Compactador de Suelos 825

Dimensiones

Todas las dimensiones son aproximadas.



1	Altura hasta la parte superior de la baliza	4.381 mm	14' 14,5"
2	Altura hasta la parte superior de la cabina	4.059 mm	13' 3,8"
3	Altura hasta la parte superior del tubo de escape	4.290 mm	14' 0,9"
4	Altura hasta la parte superior del capó	3.162 mm	10' 4,5"
5	Espacio libre sobre el suelo respecto del parachoques	810 mm	2' 7,9"
6	Espacio libre sobre el suelo	492 mm	1' 7,4"
7	Espacio libre sobre el suelo hasta el muñón	450 mm	1' 5,7"
8	Longitud con la hoja sobre el suelo (hoja recta)	8.561 mm	28' 1"
9	Desde la línea central del eje trasero hasta el borde del parachoques	2.830 mm	9' 3,4"
10	Desde el enganche hasta la línea central del eje delantero	1.850 mm	6' 1"
11	Distancia entre ejes	3.700 mm	12' 2"
12	Ancho sobre las ruedas	3.650 mm	11' 11,7"

Equipo estándar y optativo del Compactador de Suelos 825

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte con su distribuidor Cat® para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
TREN DE FUERZA			ENTORNO DEL OPERADOR		
Posenfriador Aire a Aire	✓		Cabina insonorizada y presurizada, lista para la instalación de radio de entretenimiento; incluye antena, altavoces, convertidor (12 voltios, 10/15 amperios) y tomacorriente	✓	
Ejes: estándar o trasero sin giro		✓	Aire acondicionado	✓	
Frenos de servicio de múltiples discos sumergidos en aceite, completamente hidráulicos y herméticos	✓		Puerta de la cabina, ventana deslizante (izquierda)	✓	
Módulo de emisiones limpias Cat (solo Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage V de la UE)	✓		Cámara de visión trasera	✓	
Freno de estacionamiento electrohidráulico	✓		Control de compactación Cat (listo para instalación)	✓	
Control electrónico de presión del embrague (ECPC)	✓		Cat Detect: sistema de detección de objetos (listo para instalación)	✓	
Motor Cat C15 configurado para dos opciones de emisiones: Tier 4 final/Stage V o emisiones equivalentes a Tier 3/Stage IIIA	✓		Ganchos para abrigo y cascos	✓	
Bomba de cebado de combustible (eléctrica)	✓		Controles de inclinación y levantamiento electrohidráulicos	✓	
Enfriador de combustible a aire	✓		Controles con la punta de los dedos para los cambios	✓	
Corte del motor a nivel del suelo	✓		Posabrazos plegable	✓	
Calentador, refrigerante del motor, 120 V		✓	Vidrio (ventana): vidrio montado con caucho	✓	
Calentador, refrigerante del motor, 240 V		✓	Calentador y descongelador	✓	
Ventilador hidráulico proporcional a la demanda	✓		Bocina eléctrica	✓	
Frenado integrado	✓		Controles hidráulicos: instalados en el asiento	✓	
Silenciador bajo el capó (solo equivalente a Tier 3/Stage IIIA)	✓		Traba hidráulica del implemento	✓	
Radiador modular de aluminio (AMR)	✓		Limpiaparabrisas intermitentes (delantero y trasero)	✓	
Sistema de enfriamiento separado	✓		Instrumentos indicadores: nivel de fluido de escape de combustible diésel (DEF) (solo Tier 4 final/Stage V), temperatura del refrigerante del motor, nivel de combustible, temperatura del aceite hidráulico, velocímetro/tacómetro, temperatura del convertidor de par	✓	
Cambio de velocidades del embrague (SCSS)	✓		Instrumentos e indicadores de advertencia: sistema de alerta de acción de tres categorías, presión de aceite del freno, bajo voltaje del sistema eléctrico, alerta de falla del motor y luz de acción, estado del freno de estacionamiento	✓	
Auxiliar de arranque (con éter)	✓		Estructura de Protección en Caso de Vuelcos/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (ROPS/FOPS) con cuatro postes internos	✓	
Traba del acelerador	✓		Luz de la cabina: luz de techo	✓	
Convertidor de par con embrague de traba (LUC)	✓		Soporte para lonchera y portavasos	✓	
Antefiltro de turbina de la admisión de aire del motor	✓		Retrovisor interno (panorámico)	✓	
Transmisión, planetaria, con control de la gama de velocidad 3F/3R	✓		Espejos estándar o calefaccionados, retrovisores (montados externamente)		✓
SISTEMA ELÉCTRICO			Antefiltro eléctrico de la cabina	✓	
Alarma de retroceso	✓		Radio, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth®		✓
Alternador de 150 amperios	✓		Radio CB (lista para instalación)	✓	
Enchufe de arranque auxiliar	✓		Cinturón de seguridad con recordatorio, retráctil de 76 mm (3") de ancho	✓	
Baterías, no requieren mantenimiento (4, 1.000 CCA)	✓		Asiento premium plus con calefacción y refrigeración por aire forzado, ajuste bidireccional de los muslos, ajuste eléctrico del respaldo y la zona lumbar, ajuste de la rigidez de marcha, amortiguación dinámica de los extremos y acabado en cuero	✓	
Sistema eléctrico de 24 V	✓		Sistema de control integrado de dirección y transmisión (STIC™)	✓	
Interruptor de desconexión maestro tratable a nivel del suelo	✓		Marcha de transmisión (indicador)	✓	
Luz de advertencia conmutada (luz estroboscópica de LED)	✓		Sistema de Administración de Información Vital (VIMS): pantalla gráfica de información, puerto de datos externo, perfiles del operador personalizables, luz indicadora de sucesos en la parrilla trasera	✓	
Iluminación de escalerilla de acceso	✓		Limpiar/lavaparabrisas de brazo húmedo (delantero y trasero)	✓	
Sistema de luces halógenas (delantero y trasero)	✓				
Sistema de iluminación LED (delantero y trasero)		✓			
Iluminación debajo del capó	✓				
Luces direccionales (traseras)	✓				
Motor de arranque eléctrico (servicio pesado)	✓				

Equipo estándar y optativo del Compactador de Suelos 825

Equipo estándar y optativo

El equipo estándar y optativo puede variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

	Estándar	Optativo		Estándar	Optativo
PROTECTORES			OTRO EQUIPO ESTÁNDAR		
Protectores del cárter y el tren de fuerza	✓		Puertas, acceso de servicio (con traba)	✓	
Protector, eje motriz	✓		Drenajes ecológicos para el motor, el radiador, la transmisión y el tanque hidráulico	✓	
HOJAS			Funciones de administración del motor en vacío:		
Hoja topadora hoja recta, sistema hidráulico y varillaje	✓		– Desconexión automática en funcionamiento en vacío	✓	
FLUIDOS			– Parada del motor demorada		
Anticongelante de -50 °C (-58 °F)		✓	– Parada del motor en funcionamiento en vacío		
Anticongelante de larga duración con concentración premezclada del 50 % (-34 °C/-29 °F)	✓		Cárter del motor, intervalo de 500 horas con aceite CJ-4	✓	
PRODUCTOS TECNOLÓGICOS			Salida de emergencia de la plataforma	✓	
Product Link™: celular, satelital	✓		Supresión de incendios lista para instalación	✓	
Control de compactación, básico		✓	Tubo de escape vertical doblado hacia abajo para el envío	✓	
RUEDAS Y BARRAS DEL LIMPIADOR			Tanque de combustible, llenado rápido, 782 L (207 gal EE.UU.)	✓	
Ruedas y base de apisonamiento	✓		Enganche, barra de tiro con pasador	✓	
Ruedas, alto impacto		✓	Mangueras XT™ Cat	✓	
Las barras con dientes Filtro	✓		Enfriadores de aceite de la transmisión, del motor e hidráulico	✓	
			Sistema de cambio de aceite de alta velocidad	✓	
			Válvulas de muestreo de aceite	✓	
			Escaleras fijas: izquierda y derecha (acceso trasero)	✓	
			Dirección con detección de carga	✓	
			Sistema de filtración hidráulico total	✓	
			Tapas con candado de protección contra vandalismo	✓	
			Tubo de escape vertical Venturi	✓	
			CONFIGURACIONES ESPECIALES		
			Antefiltros del motor – Etapa única	✓	
			Antefiltros del motor – Etapa doble		✓
			Motor, supresión del sonido		✓
			VARIOS		
			Certificación CE/UKCA (estándar donde la normativa lo requiera)		✓
			Placa: año de fabricación		✓

Declaración medioambiental del Compactador de Suelos 825

La siguiente información se aplica a la máquina en el momento de la fabricación final configurada para la venta en las regiones cubiertas en este documento. El contenido de esta declaración es válido a partir de la fecha de emisión; sin embargo, el contenido relacionado con las características y especificaciones de la máquina está sujeto a cambios sin previo aviso. Para obtener información adicional, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento de la máquina.

Para obtener más información sobre nuestras prácticas de sostenibilidad y nuestro progreso, visite <https://www.caterpillar.com/en/company/sustainability>.

Motor

- El Motor Cat® C15 está disponible en dos configuraciones de emisiones del motor. Una cumple con las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE, Stage V de Corea y 2014 de Japón. La otra cumple con MAR-1 de Brasil, con emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE.
- Los motores diésel Cat que cumplen con las normas Tier 4 final de la EPA de EE.UU., Stage V de la UE, Stage V de Corea y 2014 de Japón deben usar ULSD (diésel con contenido ultrabajo de azufre) con 15 ppm de azufre o menos o ULSD mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ Un 20 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)*
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)
- Los motores Cat que cumplen con MAR-1 de Brasil, emisiones equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU. o Stage IIIA de la UE, son compatibles con combustible diésel mezclado con los siguientes combustibles de menor intensidad de carbono hasta:
 - ✓ Un 100 % de biodiésel FAME (fatty acid methyl ester, éster metílico de ácido graso)**
 - ✓ Un 100 % de combustible diésel renovable, combustibles HVO (hydrotreated vegetable oil, aceite vegetal hidrotratado) y GTL (gas-to-liquid, gas a líquido)

Consulte las pautas para saber cuál es la aplicación correcta. Comuníquese con su distribuidor Cat® o lea las recomendaciones de fluidos para máquinas Caterpillar (SEBU6250) a fin de obtener más información.

* Los motores sin dispositivos de postratamiento pueden usar mezclas más altas, de hasta un 100 % de biodiésel.

** Para usar mezclas con un contenido superior al 20 % de biodiésel, consulte a su distribuidor Cat.

Sistema de aire acondicionado

- El sistema de aire acondicionado en esta máquina contiene el refrigerante de gases fluorados de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1.430). El sistema contiene 2 kg (4,4 lb) de refrigerante, que tiene un equivalente de CO₂ de 2,86 toneladas métricas (3,15 tons).

Pintura

- En función de la mejor información disponible, la concentración máxima permitida, medida en partes por millón (ppm), de los siguientes metales pesados en la pintura son:
 - Bario <0,01 %
 - Cadmio <0,01 %
 - Cromo <0,01 %
 - Plomo <0,01 %

Rendimiento acústico

Tier 4 final/Stage V	Estándar	Insonorización
Nivel acústico para el operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	72 dB(A)
Nivel acústico de la máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)	110 dB(A)
Equivalente a Tier 3/Stage IIIA	Estándar	Insonorización
Nivel acústico para el operador (ISO 6396:2008)	73 dB(A)	72 dB(A)
Nivel acústico de la máquina (ISO 6395:2008)	113 dB(A)	110 dB(A)

- El nivel de presión acústica en los oídos del operador se midió de acuerdo con los procedimientos y las condiciones de prueba que se especifican en la norma ISO 6396:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- El nivel de potencia acústica de la máquina se midió de acuerdo con la prueba ISO 6395:2008. La medición se realizó al 70 % de la máxima velocidad del ventilador de enfriamiento del motor.
- Es posible que se requiera protección para los oídos si se opera con una cabina y una estación del operador abiertas (cuando no se han realizado los procedimientos de mantenimiento correctamente o cuando se opera con las puertas y ventanas abiertas) durante períodos prolongados o en ambientes con altos niveles de ruido.

Aceites y fluidos

- En las fábricas de Caterpillar se usan refrigerantes de etilenglicol. El refrigerante/anticongelante para motores diésel Cat (DEAC, Diesel Engine Antifreeze/Coolant) y el refrigerante de larga duración (ELC, Extended Life Coolant) Cat se pueden reciclar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más información.
- Cat Bio HYDO™ Advanced es un aceite hidráulico biodegradable aprobado por la etiqueta ecológica de la UE.
- Es probable que haya fluidos adicionales. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento o la Guía de Aplicación e Instalación para conocer las recomendaciones completas de fluidos y los intervalos de mantenimiento.

Características y tecnologías

- Las siguientes características y tecnologías pueden contribuir al ahorro de combustible o la reducción de carbono. Las características pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.
 - El sistema de administración de funcionamiento en vacío del motor y la parada automática de funcionamiento en vacío del motor reducen las RPM de funcionamiento en vacío y maximizan la eficiencia del combustible
 - La modalidad de cambios automáticos hace que la máquina realice automáticamente cambios ascendentes o descendentes según la velocidad de la máquina, lo que optimiza el rendimiento y ahorra combustible.
 - El sistema de dirección hidráulica con detección de carga permite un control preciso de la máquina para facilitar la carga.
 - Los intervalos de mantenimiento ampliados reducen el consumo de fluidos y filtros.
 - El convertidor de par Cat con embrague de traba mejora las velocidades de desplazamiento, optimiza la eficiencia del combustible y elimina las pérdidas del convertidor de par, a la vez que reduce el calor del sistema.



Para obtener información más completa sobre los productos Cat, los servicios del distribuidor y las soluciones del sector, visite nuestro sitio web www.cat.com.

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en las fotografías pueden incluir equipos adicionales. Consulte con su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

© 2024 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, DEO-ULS, HYDO, VIMS, Product Link, XT, STIC, el color "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial de "Power Edge" y Cat "Modern Hex", así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ3690-00 (03-2024)
Número de fabricación: 11A
Global

