



5 PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS RETROEXCAVADORAS CAT

MODELOS
416 – 420

► I. CONTROL DE LA BOMBA HIDRÁULICA

¿Para qué consumir combustible innecesariamente? Un menor consumo de combustible es fundamental a la hora de gestionar los costos de operación y mantenimiento. **Caterpillar cuenta con bombas de pistón de desplazamiento variable estándar**, que tienen detección de carga en todas las retroexcavadoras cargadoras Cat® desde el principio de su vida útil. Este sistema permite a los operadores trabajar a un número de revoluciones más bajo y aun así seguir obteniendo un alto rendimiento.

Las máquinas con bomba de engranajes, requieren una aceleración total para la mayoría de las aplicaciones. Como consecuencia, consumen más combustible, lo que significa menos ganancias.

La bomba de pistón de desplazamiento variable con detección de carga significa un ahorro de combustible en todos los modelos de retroexcavadoras cargadoras.



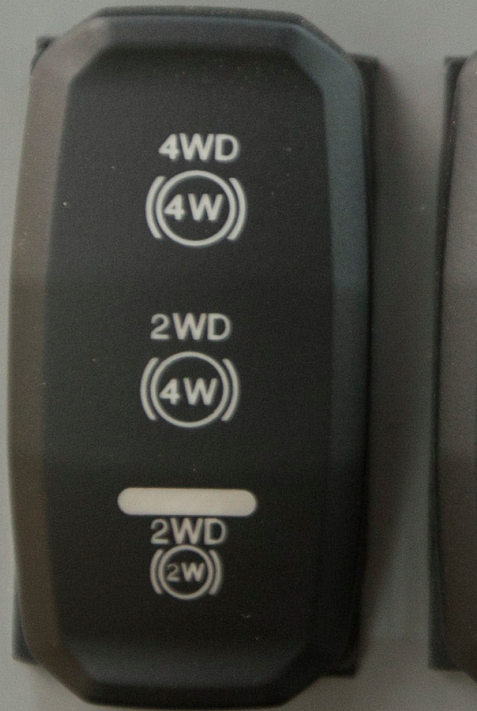
2. INTERRUPTOR SELECTOR DE MODALIDAD DE FRENADO

La retroexcavadora cargadora cuenta con un **interruptor selector de modalidad de frenado** de tres posiciones en todos los modelos 4WD:

- **4WD:** Tracción en cuatro ruedas con frenos en las cuatro ruedas.
- **2WD:** Tracción en dos ruedas con frenos en las dos ruedas.
- **DIFERENCIAL 2WD (4W):** Tracción en dos ruedas con frenos en las cuatro ruedas.

La ventaja de la tracción en 2 ruedas con frenos en las 4 ruedas es que permite al operador maniobrar en el lugar de trabajo en modo 2WD. Esto genera un menor desgaste del tren de impulsión y reduce el radio de giro. Sin embargo, el operador aún conserva todos los beneficios de los frenos en las 4 ruedas en cuanto pisa el pedal de freno.

Competencia: Los modelos de la competencia ofrecen solo un interruptor de 2 posiciones de frenado, que no incluye la capacidad de utilizar la tracción en 2 ruedas y frenado en 4 ruedas. La tracción en las 4 ruedas se desconecta automáticamente cuando se conduce a velocidades máximas.



3. MODO ECONOMIA DE COMBUSTIBLE - ECO MODE

Economía inteligente del modelo 420. Cuando el operador activa el ECO mode, baja las velocidades a 1.850 RPM, y la máquina le indica a la bomba hidráulica que trabaje más intensamente. A cambio, el operador y la máquina experimentan un rendimiento igual en términos de velocidad y potencia, además de un mayor ahorro de combustible.

Competencia: Algunos modelos de la competencia ofrecen un ECO mode que solo reduce las rpm del motor, sin embargo, no optimiza el rendimiento de la bomba hidráulica. Incluso si la competencia ofrece una bomba de pistón que produzca la misma elevación y desprendimiento a bajas revoluciones, la máquina seguiría perdiendo el flujo hacia el sistema hidráulico.

Podría reducir el consumo de combustible hasta un 14% en la aplicación de carga de camiones y hasta un 18% en la apertura de zanjas.*

*Las estadísticas anteriores representan el ahorro cuando el ECO mode está activado. Nota: No hay una pérdida de flujo hidráulico debido a la reducción de las rpm del motor. En cambio, la bomba está optimizada para tener en cuenta la reducción de las rpm del motor.



► 4. ACOPLE RÁPIDO DE DOBLE TRABA

Los acoples de doble traba Cat® mecánicos están disponibles desde fábrica. El acople cuenta con un sistema de traba de cuña que mantiene la herramienta bien ajustada en todas las aplicaciones.

También tiene integrado un sistema de traba secundario, el cuál es visible para el operador, lo que mejora la seguridad en la operación, además de ofrecer a los clientes la versatilidad necesaria en el campo, ya que pueden cambiar las herramienta de forma más fácil y rápida, en comparación con una máquina con pasadores.

El acoplador mecánico requiere un trinquete reversible (se suministra con el acople) para conectar y desconectar la herramienta.



► 5. BRAZO EXTENSIBLE

Las retroexcavadoras cargadoras ofrecen el brazo extensible más sencillo para realizar mantenimiento en el campo. El diseño del brazo extensible incorpora una serie de almohadillas de desgaste no metálicas sin grasa, que pueden ajustarse fácilmente con herramientas manuales comunes en el sitio de trabajo.

1,2 METROS ADICIONALES DE EXCAVACIÓN

El brazo extensible ofrece 1,2 metros adicionales de excavación y sus principales ventajas son que te brinda la posibilidad de excavar a mayor profundidad y de trabajar sobre obstáculos sin dañar la estructura, gracias a su diseño curvo.

