

Retropala 427F2



Motor Cat® C3.4B*

| | |
|---|---------|
| Potencia bruta ISO 14396 | 55,1 kW |
| Potencia nominal neta a 2200 rev/min ISO 9249 | 51,5 kW |

Pesos

| | |
|---|---------|
| Peso de funcionamiento (capacidad ROPS) | 8108 kg |
|---|---------|

*Cumple las normativas sobre emisiones fase IIIB de la UE.

Profundidad de excavación de la retropala

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Profundidad de excavación, SAE máxima | |
| Balancín estándar (4278 mm) | |
| Balancín extensible retraído: 4,26 m | 4281 mm |
| Balancín extensible extendido: 4,26 m | 5274 mm |

Características de 427F2

Product Link™

Esta función le permite sacar el máximo partido de su retropala Cat gracias a que le ofrece la oportunidad de definir un límite virtual, comparar los tiempos de trabajo y de inactividad y ver datos precisos sobre el consumo de combustible. Estas características, junto con otras muchas que ofrece Product Link, le ayudarán a mantener el control y obtener el mayor rendimiento posible de su máquina.

Cabina y mandos

La retropala Cat incluye una nueva cabina que ofrece al operador un entorno cómodo y fácil de usar. Con la posibilidad de personalizar su experiencia, la nueva cabina permite que el operador trabaje con la mayor comodidad y disfrute de las tecnologías más avanzadas disponibles en las retropalas actuales.

Potente sistema hidráulico

Las máquinas de la serie F2 causan un gran impacto. El alto caudal de la bomba, en un sistema hidráulico superior, pone un excelente rendimiento hidráulico a disposición del operador.

Revestimiento de electrodeposición

En Caterpillar creemos en la calidad integrada. La 427F2 está protegida con un revestimiento de electrodeposición (E-Coat) que sella totalmente todos los componentes metálicos de la estructura de la máquina.

Contenido

| | |
|--------------------------------------|----|
| Puesto del operador | 4 |
| Tren de potencia | 6 |
| Sistema hidráulico | 8 |
| Carga de elevación en paralelo | 9 |
| Retropala | 10 |
| Implementos | 11 |
| Facilidad de servicio..... | 12 |
| Servicio postventa | 13 |
| Especificaciones..... | 14 |
| Equipos opcionales y estándar | 18 |





Con un historial ampliamente probado en el sector de equipos de construcción y gran experiencia en la fabricación de máquinas de la mayor calidad durante 90 años, Caterpillar hace posible el progreso e impulsa un cambio positivo y sostenible en cada continente. Caterpillar ha sido el referente de fabricación de retropalas en Gran Bretaña durante 30 años. Desde la serie A hasta la nueva serie F2, hemos dado lo mejor de nosotros para fabricar una máquina pensando en el operador y proporcionar así fiabilidad, potencia y una cabina del operador de alta calidad. Hemos combinado 30 años de pasión, conocimientos y experiencia para crear la nueva retro pala de Caterpillar: la F2.

Puesto del operador

Ver sin escuchar



La cabina del operador líder del sector ahora es aún mejor

- Nivel de sonido interno de 74 dB(A) en toda la gama, independientemente de la opción de motor.
- Asiento calefactado para mantener una temperatura cálida en todo momento.
- La excelente disposición de los interruptores y controles proporciona una cabina del operador cómoda y ergonómica durante todo el día.
- Un renovado panel de información proporciona al operador acceso a datos acerca del estado de la máquina, mientras que el nuevo contador de recorridos ofrece información sobre el rendimiento.
- La cubierta del techo rediseñada proporciona al operador visibilidad superior de la máquina a la máxima altura de descarga, desde la comodidad de su asiento.
- Proteja su inversión con el sistema de seguridad de la retropala Cat. Diseñado especialmente para ella, protegerá su inversión y proporcionará al mismo tiempo un acceso sencillo a un máximo de 25 usuarios específicos.
- El control de la retropala ahora pone más potencia a su alcance: bloqueo del diferencial, neutralizador de la transmisión y control auxiliar.



La 427F2 está equipada con controles mecánicos para proporcionar un funcionamiento sin esfuerzo, con la posibilidad de alternar entre los patrones de control ISO (excavadora) o SAE (retropala). De esta forma los operadores disfrutan de un funcionamiento sencillo y seguro, independientemente de su experiencia o capacidad.

El probado Motor Cat C3.4B proporciona potencia fiable según se requiera

- Una potente unidad de 55 kW proporciona un excelente rendimiento en todo tipo de aplicaciones.
- Gracias a su increíble ahorro de combustible, permite reducir los costes de operación y propiedad.
- Una potente solución de postprocesamiento ofrece una solución que reduce las emisiones y que no afecta a su excelente rendimiento.
- El Motor C3.4B difiere de la familia de las retropalas Cat más grandes porque no requiere fluido de escape diésel y cumple las normativas sobre emisiones mediante el uso de un filtro de partículas diésel sencillo y de eficacia probada.

Ejes y bloqueo diferencial

Las retropalas Cat de la serie F2 presentan ejes Cat de servicio pesado.

- Proporcionan larga duración, bajos niveles de ruido y tracción superior en superficies irregulares.
- El sistema de tres cámaras proporciona lubricación constante en los cojinetes y trenes de rodadura en todos los desniveles.
- El diferencial con bloqueo al 100 % se suministra de serie en las retropalas Cat para garantizar la máxima tracción en cualquier condición.

Servotransmisión

Esta transmisión opcional de seis velocidades se adapta perfectamente a cada aplicación, seleccionando cuidadosamente la marcha apropiada tanto si se desplaza entre dos lugares de trabajo como si utiliza la función de retro pala. La experiencia de conducción es ahora más eficiente y cómoda gracias a la renovación de la caja de cambios, que ofrece cambios de marcha más suaves y marcha superior ampliada.

Bloqueo del par

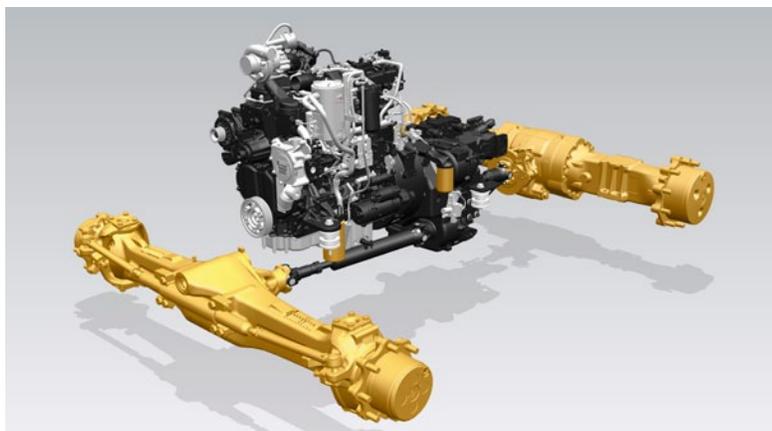
El convertidor de par con sistema de bloqueo proporciona una relación directa entre el conjunto motor y el eje motriz en marchas altas. Como resultado se obtiene un 16 % de aumento de eficiencia del combustible y un 11 % más de velocidad media. Por esto, el sistema de bloqueo del convertidor de par constituye una valiosa aportación a la hora de desplazarse entre obras.





Tren de potencia

Potente, contrastado, eficiente



Sistema hidráulico

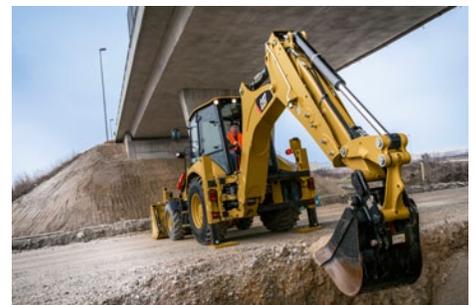
Rendimiento inigualable

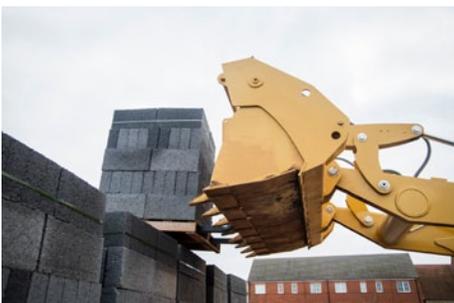


Potente sistema hidráulico con detección de carga

El sistema hidráulico inteligente proporciona el nivel de potencia adecuado cuando se necesita. El sistema hidráulico de centro cerrado con detección de carga adapta de forma activa la potencia y caudal hidráulicos para proporcionar fuerzas hidráulicas máximas a cualquier régimen del motor.

- Las válvulas de caudal compartido gestionan el flujo de aceite entre cada función de la máquina. La máquina tiene capacidad de respuesta para realizar las operaciones que el operador necesita con un funcionamiento uniforme y sin esfuerzo.
- El limitador de par de la máquina contribuye a proporcionar la sincronización perfecta entre el motor, la transmisión y el sistema hidráulico.
- Las retropalas Cat siempre han constituido una solución superior, y esta máquina no es una excepción. La bomba de pistones de caudal variable de alta capacidad permite adaptar la potencia a las necesidades del operador, por lo que proporciona un gran ahorro de combustible y potencia cuando se necesita.





Carga de elevación en paralelo

Alcance nuevas alturas

Rendimiento de la pala

El diseño probado de la retropala F2 ofrece el máximo rendimiento. Esta máquina convierte las tareas de elevación y carga en un trabajo sencillo.

- Los brazos de elevación de la pala en paralelo ofrecen visibilidad delantera y autonivelación de nivel superior, de manera que se garantiza una excelente retención del material durante los ciclos de elevación y descenso.
- La opción de control de amortiguación proporciona suspensión a la máquina para mejorar la comodidad de la conducción al desplazarse por el lugar de trabajo o transportar la máquina en carretera. También ofrece la ventaja añadida de una retención de materiales mejorada, lo que supone un importante aumento de la productividad.
- El sistema de retorno a la posición de excavación devuelve el cucharón a su posición, por lo que resulta ideal para aplicaciones con ciclos de trabajo repetitivos.

Retropala

Diseñada para la tarea

Retropala tipo excavadora

El rendimiento de la icónica pluma de la excavadora es magnífico, tanto en la carga de camiones como en excavaciones en las que hay que sortear obstáculos. La combinación de la versatilidad con las potentes fuerzas de arranque y la facilidad de control del sistema con caudal hidráulico compartido permiten a la 427F2 alcanzar altos niveles de productividad con el mínimo esfuerzo. La pluma tiene un diseño estrecho, lo que facilita la visibilidad del implemento y del suelo.

Balancín extensible

La 427F2 está disponible con un balancín extensible que incrementa la profundidad de excavación y la capacidad de alcance. De esta forma no solo se aumenta la versatilidad y utilización de las máquinas, sino que también se reduce la necesidad de reposicionar la máquina y, por tanto, disminuyen los daños en el lugar de trabajo. Su diseño de sección interior deslizante contribuye a reducir la suciedad de los tacos de desgaste en todo lo posible, lo que amplía los intervalos de sustitución y ajuste. Las tuberías auxiliares para accionar los implementos hidráulicos se han dispuesto de manera que están protegidas contra posibles daños al trabajar en zanjas estrechas.

Bastidor de desplazamiento lateral

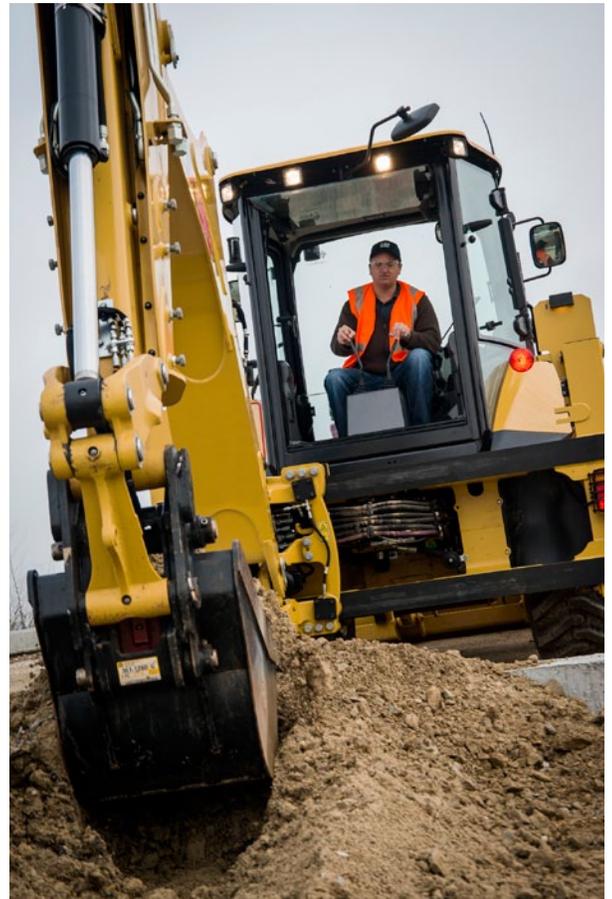
El bastidor de desplazamiento lateral de la serie F2 tiene mordazas de bloqueo exteriores y no requiere el desmontaje para realizar las tareas de servicio. El bastidor presenta un diseño resistente con protección E-Coat para evitar la acumulación de materiales en el bastidor y reducir el riesgo de oxidación, lo que incrementa su vida útil.

Giro amortiguado Cat

La Retropala 427F2 dispone de giro amortiguado Cat, que permite excavar zanjas con gran rapidez amortiguando la oscilación de la pluma durante los ciclos de excavación.

Desplazamiento lateral accionado hidráulicamente (opcional)

Proporciona una función hidráulica que permite al operador colocar fácilmente la retropala a todo lo ancho del bastidor de desplazamiento lateral. Resulta ideal para zonas con mínimo espacio y aplicaciones de servicios públicos como gas, electricidad y telecomunicaciones.



Implementos

Una solución para cada trabajo



Pala

Cucharones frontales

Hay cucharones frontales de uso general disponibles, además del cucharón de usos múltiples de accionamiento hidráulico. Se suministran en una gran variedad de tamaños desde 0,96 m³ hasta 1,3 m³.

Entre los implementos disponibles para la pala destacan:

- Barredoras
- Brazos de manipulación de materiales
- Plumas para cerchas
- Horquillas
- Hojas

Retropala

Cucharones excavadores

Los implementos Cat proporcionan una gama de cucharones con diversos tamaños, por lo que resulta muy sencillo encontrar el cucharón perfecto para su aplicación. Entre ellos se incluyen:

- Servicio estándar
- Servicio pesado
- Gran capacidad
- Roca
- Excavación

Otros implementos disponibles para la retropala son:

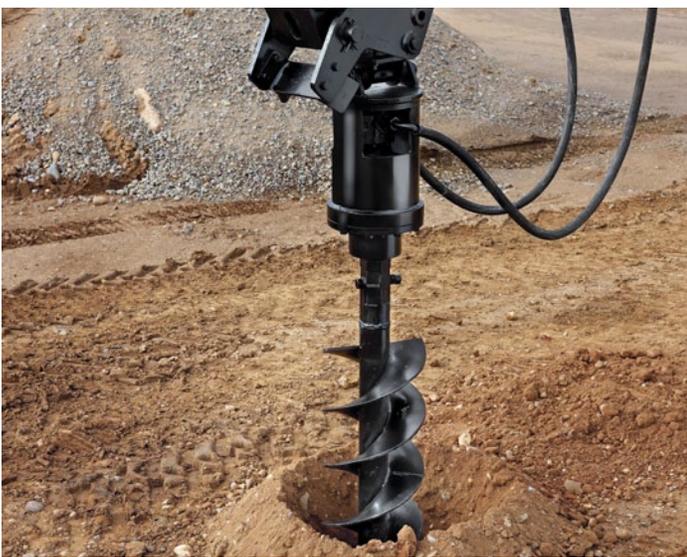
- Perfiladoras de pavimentos en frío
- Martillos
- Ahoyadores
- Placas vibratorias de compactación

Acoplamiento rápido de la retropala

Los acoplamientos manuales o hidráulicos de la retropala convierten el cambio de implementos en una tarea rápida, sencilla y segura.

Los nuevos acoplamientos de bloqueo doble Cat tienen un diseño de cuña autoajustable que garantiza un ajuste hermético.

Además, cuentan con un bloqueo de seguridad que se acopla automáticamente.





Facilidad de servicio

Menos tiempo de mantenimiento,
más tiempo en el trabajo

Puntos de servicio diarios

En Caterpillar sabemos que, cuanto más fácil es una tarea, mayores son las probabilidades de llevarla a cabo. Por ello nos hemos asegurado de facilitar al máximo el mantenimiento de la Retropala Cat. Los puntos de comprobación diarios están agrupados y ofrecen un acceso sencillo. Los ejes y ejes de transmisión sellados de por vida evitan tener que dedicar tiempo a engrasar las áreas de difícil acceso en los bajos de la máquina.

Paquete de refrigeración abisagrado

Al abrir el capó se puede acceder al motor y a un exclusivo paquete de refrigeración Cat abisagrado. El paquete de aire acondicionado se levanta y el radiador se inclina hacia delante sin necesidad de herramientas, por lo que se puede eliminar la suciedad fácilmente tanto en un taller como en el lugar de trabajo, al mismo tiempo que se mantiene un nivel de refrigeración óptimo.

Ajustes de los tacos de desgaste

El balancín extensible (E-Stick) es autolubricante para minimizar la intervención del operador. Tanto los estabilizadores como el E-Stick tienen tacos de desgaste fácilmente ajustables que no requieren desmontaje. Cuando es necesario ajustar los tacos de desgaste, se puede acceder fácilmente a los pernos de ajuste, que se regulan en pocos minutos.

Filtros Cat

Todos los filtros Cat están montados verticalmente para evitar los derrames y reducir la posibilidad de contaminación del aceite. Tienen una gran capacidad de filtrado, llegando a filtrar hasta las partículas más diminutas del aceite, de modo que el motor, la transmisión y el sistema hidráulico funcionen perfectamente durante años.



Servicio postventa

Una red de servicio postventa inigualable

Contratos de servicio postventa

Su distribuidor Cat le puede ofrecer toda una variedad de contratos de servicio postventa (Customer Support Agreement, CSA) adaptados a su presupuesto y a sus necesidades. Contratos que van desde un programa de mantenimiento preventivo completo, incluidos los análisis S.O.SSM, hasta el CSA (Customer Support Agreement, contrato de servicio postventa) de suministro de repuestos solamente. Saber que su inversión está protegida y conocer de antemano lo que tiene que pagar exactamente al mes le ayudarán a gestionar mejor su empresa o negocio.

Financiación

¿Ha consultado con su distribuidor las opciones disponibles para financiar su máquina? Le puede ofrecer modalidades de financiación distintas y atractivas que se adaptan a sus necesidades.

Elección de la máquina

Su distribuidor puede ayudarle a tomar una decisión sobre la compra de una máquina basándose en sus necesidades, así como a reducir al mínimo sus costes de operación. ¿Es la máquina que tiene en mente la mejor para realizar su trabajo o quizá haya otra alternativa más adecuada?

Formación y servicio postventa

Consulte a su distribuidor para obtener más información y recibir consejos sobre técnicas de uso de las máquinas para minimizar el desgaste y rotura, maximizar la productividad, reducir los costes de funcionamiento y propiedad y sacar el mayor partido de las extraordinarias características de las retropalas Cat.

Especificaciones de la Retropala 427F2

Motor

| | Fase IIIB de la UE Oferta estándar |
|---|--|
| Modelo | C3.4B 55 kW electrónico turboalimentado con refrigeración intermedia |
| Potencia nominal (de serie) a 2200 rev/min | |
| Potencia bruta ISO 14396 | 55,1 kW/74,9 hp |
| Clasificación de potencia neta a 2200 rev/min | |
| ISO 9249 | 51,5 kW/70,0 hp |
| EEC 80/1269 | 51,5 kW/70,0 hp |
| Reserva de par (neta) a 1200 rev/min | 88 % |
| Par máximo a 1400 rev/min | 416 N·m |
| Calibre | 99 mm |
| Carrera | 110 mm |
| Cilindrada | 3,4 L |

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible al volante cuando el motor está equipado con ventilador, filtro de aire, silenciador y alternador.
- El motor mantiene la potencia especificada hasta los 2286 metros de altitud. La reducción automática de la potencia del motor protege los sistemas hidráulico y de la transmisión.
- Cumple las normativas sobre emisiones fase IIIB de la UE.

Transmisión

Velocidades de desplazamiento de la retropala con tracción en dos ruedas, a plena potencia, equipada con neumáticos traseros de 16.9 x 28.

| | Transmisión estándar | Transmisión automática | Transmisión automática (bloqueo) |
|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|---|
| Avance | | | |
| 1. ^a | 5,6 km/h | 6 km/h | 6 km/h |
| 2. ^a | 9,3 km/h | 9,6 km/h | 9,6 km/h |
| 3. ^a | 21 km/h | 12,5 km/h | 12,5 km/h |
| 4. ^a | 40 km/h | 19,6 km/h | 19,6 km/h |
| 5. ^a | | 26,5 km/h | 25,5 km/h |
| 6. ^a | | 40 km/h | 40 km/h |
| Marcha atrás | | | |
| 1. ^a | 5,6 km/h | 6 km/h | 6 km/h |
| 2. ^a | 9,3 km/h | 12,6 km/h | 12,6 km/h |
| 3. ^a | 21 km/h | 27,4 km/h | 27,4 km/h |
| 4. ^a | 40 km/h | | |

Capacidades de llenado de servicio

| | |
|---------------------------------|--------|
| Sistema de refrigeración | 22,5 L |
| Depósito de combustible | 160 L |
| Aceite del motor con filtro | 8,8 L |
| Transmisión (estándar) | |
| AWD | 15 L |
| Transmisión (automática) | |
| AWD | 19 L |
| Eje trasero | |
| Planetarios | 16,5 L |
| | 1,7 L |
| Eje delantero (AWD) | |
| Planetarios | 11 L |
| | 0,7 L |
| Sistema hidráulico | 95 L |
| Depósito hidráulico | 40 L |

Sistema hidráulico

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Tipo | Centro cerrado |
| Tipo de bomba | Pistón axial, caudal variable |
| Capacidad máxima de la bomba | 160 L/min |
| Presión del sistema | |
| Retropala | 250 bares |
| Pala | 250 bares |

Nivel de ruido*

| | |
|-----------------------|-----------|
| Interior de la cabina | 74 dB(A) |
| Exterior de la cabina | 100 dB(A) |

*Fase IIIA de la UE con paquete de preparación EN474

Pesos*

| | |
|---|-----------|
| Peso de funcionamiento (estimado) (C3.4) | 8108 kg |
| Peso de funcionamiento (máximo) (capacidad de estructura de protección antivuelco, ROPS, Rollover Protective Structure) | 11 000 kg |
| Cabina, ROPS/FOPS | 129 kg |
| Transmisión automática | 55 kg |
| Control de amortiguación | 11 kg |
| Aire acondicionado | 42 kg |
| Cucharón de usos múltiples (1,00 m ³) | |
| Con horquillas plegables | 871 kg |
| Sin horquillas plegables | 611,2 kg |
| Balancín extensible de 4,3 m (sin incluir el contrapeso delantero) | 203 kg |
| Contrapesos | |
| Base | 115 kg |
| Intermedio | 240 kg |
| Máximo | 460 kg |
| Recomendaciones de contrapeso mínimo: balancín estándar | |
| Cucharón frontal | |
| U.G. | 115 kg |
| U.M. | 0 kg |
| Recomendaciones de contrapeso mínimo: balancín extensible | |
| Cucharón frontal | |
| U.G. | 460 kg |
| U.M. | 0 kg |

*Configuración de la máquina: motor estándar, balancín estándar, cabina estándar con aire acondicionado, transmisión automática AWD, cucharón frontal de usos múltiples de 1,03 m³, cucharón de servicio estándar de 24 pulgadas, neumáticos 12.5/80-18 y 16.9-28, sin contrapeso, operador de 80 kg y depósito de combustible lleno.

Ejes

Tracción en todas las ruedas (AWD, All Wheel Drive)

Características

- Eje trasero de servicio pesado con frenos internos autoajustables, bloqueo del diferencial y mandos finales.
- La tracción en todas las ruedas se conecta mediante un interruptor situado en el panel de la consola delantera o con el pedal de freno cuando se trabaja con el sistema de frenado en todas las ruedas. La AWD puede conectarse en movimiento, bajo carga y a cualquier velocidad de avance o de retroceso. Para mayor facilidad de mantenimiento, los mandos finales son exteriores.
- El eje delantero, montado en péndulo, está sellado y lubricado permanentemente, por lo que no requiere mantenimiento diario. El cilindro de dirección de doble acción, con un ángulo de dirección de 52°, aumenta la maniobrabilidad de la máquina.

Capacidad de los ejes

| | |
|-------------------|-----------|
| Eje delantero AWD | |
| Estático | 22 964 kg |
| Dinámico | 9186 kg |
| Eje trasero | |
| Estático | 22 964 kg |
| Dinámico | 9186 kg |

Dirección

| | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Tipo | Ruedas delanteras |
| Dirección asistida | Hidrostática |
| Un (1) cilindro AWD de doble acción | |
| Calibre | 65 mm |
| Carrera | 120 mm |
| Diámetro de la varilla | 36 mm |
| Oscilación de eje | 11 mm |

Círculo de giro

| | |
|---|--------|
| AWD (interior de las ruedas sin frenada) | |
| De las ruedas delanteras exteriores | 8,2 m |
| De la parte exterior más ancha del cucharón frontal | 11,0 m |

Frenos

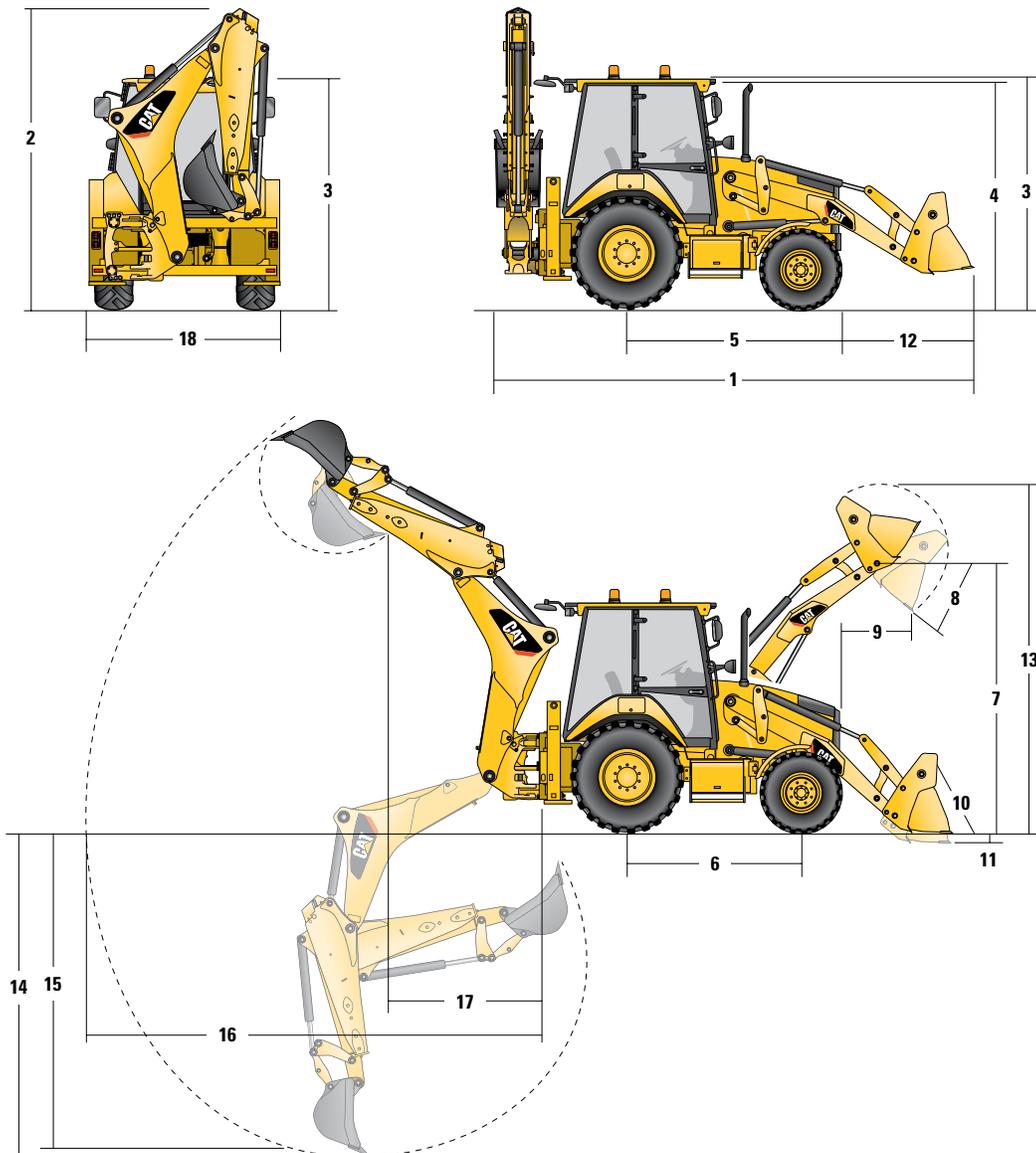
Frenos servo de discos múltiples, hidráulicos, completamente sellados.

Características

- Frenos de discos múltiples internos Kevlar, bañados en aceite, de accionamiento hidráulico, en el eje de entrada del mando final.
- Totalmente estancos y sellados.
- Autoajustables.
- Los dos pedales de freno servo pueden inmovilizarse para la circulación por carretera.
- Los frenos de estacionamiento/secundarios son independientes del sistema de frenos de servicio. El freno de estacionamiento se aplica mecánicamente mediante una palanca manual situada en la consola derecha.
- Cumplen las especificaciones de la norma ISO 3450:1996.

Especificaciones de la Retropala 427F2

Dimensiones de la máquina



| | U.G.: 1,0 m ³ | U.M.: 1,03 m ³ | U.M. con horquillas: 1,03 m ³ |
|---|-----------------------------|------------------------------|---|
| 1 Longitud total en posición de circulación por carretera | 5734 mm | 5734 mm | 5734 mm |
| Longitud total de transporte | 5704 mm | 5704 mm | 5704 mm |
| 2 Altura total de transporte: 4,3 m | 3779 mm | 3779 mm | 3779 mm |
| Anchura total (sin incluir el cucharón frontal) | 2352 mm | 2352 mm | 2352 mm |
| 3 Altura hasta la parte superior de la cabina/techo | 2897 mm | 2897 mm | 2897 mm |
| 4 Altura hasta la parte superior del tubo de escape vertical | 2744 mm | 2744 mm | 2744 mm |
| 5 Distancia desde la línea de centro del eje trasero hasta la parrilla delantera | 2705 mm | 2705 mm | 2705 mm |
| 6 Distancia entre ejes con AWD | 2200 mm | 2200 mm | 2200 mm |

Las dimensiones y especificaciones de rendimiento que se muestran son para máquinas equipadas con neumáticos delanteros 12.5/80-18 SGL, neumáticos traseros 16.9-28c, cabina estándar, balancín estándar con cucharón de servicio estándar de 24 pulgadas, cucharón frontal de uso general de 1,0 m³ y equipos estándar, salvo que se especifique lo contrario.

Dimensiones y rendimiento del cucharón frontal

| | U.G.: 1,0 m³ | U.M.: 1,03 m³ | U.M. con horquillas: 1,03 m³ |
|--|------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Capacidad | 1,03 m ³ | 1,03 m ³ | 1,03 m ³ |
| Anchura | 2406 mm | 2406 mm | 2406 mm |
| Capacidad de elevación a altura máxima | 3817 kg | 3580 kg | 3240 kg |
| Fuerza de arranque de elevación | 54,8 kN | 53,3 kN | 50,2 kN |
| Fuerza de arranque de inclinación | 54,8 kN | 60,3 kN | 58,8 kN |
| Carga límite de equilibrio en el punto de arranque | 6557 kg | 6537 kg | 6260 kg |
| 7 Altura máxima de pasador de articulación | 3497 mm | 3497 mm | 3497 mm |
| 8 Ángulo de descarga a altura máxima | 45° | 45° | 45° |
| Altura de descarga en ángulo máximo | 2796 mm | 2823 mm | 2823 mm |
| 9 Alcance de descarga en ángulo máximo | 805 mm | 731 mm | 731 mm |
| 10 Volteo máximo hacia atrás del cucharón a nivel del suelo | 38° | 39° | 39° |
| 11 Profundidad de excavación | 61 mm | 94 mm | 94 mm |
| Ángulo de nivelación máximo | 114° | 116° | 116° |
| 12 De la rejilla a la cuchilla del cucharón, posición de transporte | 1467 mm | 1419 mm | 1419 mm |
| 13 Altura de funcionamiento máxima | 4394 mm | 4427 mm | 4883 mm |
| Peso del cucharón (sin incluir dientes ni horquillas) | 428 kg | 611 kg | 705 kg |

Dimensiones y rendimiento de la retropala

| | Balancín estándar: 4,3 m | Balancín extensible retraído: 4,3 m | Balancín extensible extendido: 4,3 m |
|--|-------------------------------------|--|---|
| 14 Profundidad de excavación, SAE máxima | 4278 mm | 4281 mm | 5274 mm |
| Profundidad de excavación, máxima del fabricante | 4775 mm | 4778 mm | 5696 mm |
| 15 Profundidad de excavación, fondo plano de 2440 mm | 3893 mm | 3897 mm | 4966 mm |
| Profundidad de excavación, fondo plano de 600 mm | 4235 mm | 4239 mm | 5235 mm |
| Profundidad de excavación, fondo plano de 600 mm del fabricante | 4748 mm | 4753 mm | 5696 mm |
| Alcance desde la línea de centro del eje trasero a nivel del suelo | 6739 mm | 6744 mm | 7670 mm |
| 16 Alcance del pivote oscilante al suelo | 5649 mm | 5654 mm | 6580 mm |
| Altura de funcionamiento máxima | 5691 mm | 5692 mm | 6297 mm |
| Altura de carga | 4016 mm | 4025 mm | 4630 mm |
| 17 Alcance de carga | 1669 mm | 1617 mm | 2475 mm |
| Par de giro | 180° | 180° | 180° |
| Giro del cucharón | 205° | 205° | 205° |
| 18 Anchura total de estabilizador | 2352 mm | 2352 mm | 2352 mm |
| Fuerza de excavación del cucharón | 63,4 kN | 63,4 kN | 63,4 kN |
| Fuerza de excavación del balancín | 36,2 kN | 36,9 kN | 27,0 kN |

Equipos opcionales y estándar de la 427F2

Equipo estándar y opcional

Los equipos estándar y opcionales pueden variar. Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información.

| | Estándar | Opcional | | Estándar | Opcional |
|--|----------|----------|--|----------|----------|
| Cabina ROPS y FOPS | | | Accesorios instalables a pie de obra | | |
| Cabina Deluxe | — | ✓ | Desplazamiento lateral accionado hidráulicamente (PSS, Powered Side Shift) | — | ✓ |
| Cabina estándar | ✓ | — | Varillajes de pluma y balancín: retro pala | | |
| * Consulte la página de opciones de cabina | | | Acoplamiento rápido hidráulico | — | ✓ |
| Cabinas ROPS y FOPS de serie. La estructura de protección en caso de vuelcos (ROPS) ofrecida por Caterpillar para esta máquina cumple las especificaciones ROPS de la norma ISO 3471:1994 y las especificaciones FOPS (estructura de protección contra la caída de objetos) de la norma ISO 3449:1992. | | | Acoplamiento rápido mecánico | — | ✓ |
| Neumáticos/dirección/frenos | | | Balancín extensible (4,26 m) | — | ✓ |
| Tracción en todas las ruedas | ✓ | — | Balancín estándar (4,26 m) | ✓ | — |
| Bloqueo del diferencial 100 % | ✓ | — | Bloqueo para transporte: giro | ✓ | — |
| Servofrenos hidráulicos (doble pedal) | ✓ | — | Bloqueo para transporte: pluma | ✓ | — |
| Neumáticos de 26 pulgadas | ✓ | — | Pluma, balancines y varillajes: pala | | |
| Neumáticos de 28 pulgadas | — | ✓ | Cuchilla de la pala (2 piezas) | — | ✓ |
| Motor/transmisión | | | Sistema hidráulico | | |
| Batería de 750 CCA, sin mantenimiento (estándar) | ✓ | — | Bomba hidráulica (160 L/min) | ✓ | — |
| Batería de 750 CCA, sin mantenimiento (servicio pesado) | — | ✓ | Desconexión hidráulica rápida (conexión mediante giro) | — | ✓ |
| Unidad del radiador abisagrada para facilitar la retirada de residuos | ✓ | — | Bloqueo para desplazamiento lateral (electrohidráulico) | ✓ | — |
| Motor Cat C3.4B de 55 kW (75 hp) | ✓ | — | Enfriador de aceite hidráulico | ✓ | — |
| Calentador del bloque de motor | — | ✓ | Sistema hidráulico: retro pala | | |
| Conector de arranque mediante una conexión provisional | — | ✓ | Tuberías hidráulicas de 1 vía | — | ✓ |
| Transmisión manual de 4 velocidades | ✓ | — | Tuberías hidráulicas de 2 vías | — | ✓ |
| Transmisión automática de 6 velocidades | — | ✓ | Sistema hidráulico: pala | | |
| Transmisión automática de 6 velocidades (con bloqueo de par) | — | ✓ | Desconexión de pala de flotación | ✓ | — |
| Entrada | | | Desconexión de pala de retorno a posición de excavación | ✓ | — |
| Controles de palanca mecánica | ✓ | — | Control de amortiguación automático | — | ✓ |
| Dirección asistida hidrostática | ✓ | — | Elevación en paralelo | ✓ | — |
| Otros accesorios | | | Sistema eléctrico | | |
| Contrapeso de 115 kg | — | ✓ | Product Link (teléfono móvil) | — | ✓ |
| Contrapeso de 240 kg | — | ✓ | Product Link (satélite) | — | ✓ |
| Contrapeso de 460 kg | — | ✓ | Alarma de marcha atrás | ✓ | — |
| Guardabarros delanteros | — | ✓ | Alarma del estabilizador | ✓ | — |
| Tacos para uso en medio urbano, estabilizadores | — | ✓ | Baliza estroboscópica | — | ✓ |
| Caja de almacenamiento de herramientas | ✓ | — | Baliza giratoria | — | ✓ |
| Anclajes de transporte | ✓ | — | | | |
| Protecciones | | | | | |
| Protección de dientes (U.G/U.M.) | — | ✓ | | | |
| Protección de eje motriz | — | ✓ | | | |
| Protección de luces de posición | — | ✓ | | | |
| Apoyo de seguridad de la pala | ✓ | — | | | |
| Kit de manipulación de objetos | — | ✓ | | | |

Opciones de cabina

| | Estándar | Deluxe |
|--|----------|----------|
| Control de recirculación de aire | — | ✓ |
| Aire acondicionado | Opcional | Opcional |
| Estabilizadores del sistema de subida automático | — | ✓ |
| Enchufes para la baliza (×2) | ✓ | ✓ |
| Los pedales de freno funcionan por separado y se pueden bloquear | ✓ | ✓ |
| Calefacción de la cabina | ✓ | ✓ |
| Luz interior de la cabina | ✓ | ✓ |
| Luz interior de la cabina (cortesía) | — | ✓ |
| Posavasos (×2) | ✓ | ✓ |
| Botón del bloqueo del diferencial en el control de la pala | ✓ | ✓ |
| Radio de gama baja | Opcional | Opcional |
| Ventilador de operador | Opcional | Opcional |
| Ventanillas de apertura lateral delantera y trasera | ✓ | ✓ |
| Faros delanteros* | ✓ | ✓ |
| Parasol perforado de anchura completa | ✓ | ✓ |
| Luces de trabajo totalmente ajustables (x8) | ✓ | ✓ |
| Conjunto de indicadores con pantalla LCD | ✓ | ✓ |
| Bocina delantera | ✓ | ✓ |
| Bocina trasera | ✓ | ✓ |
| Protección contra actos vandálicos del panel de instrumentos | ✓ | ✓ |

| | Estándar | Deluxe |
|--|----------|----------|
| Enchufe eléctrico interno (×1) | ✓ | ✓ |
| Función de descenso en el control de la pala | ✓ | ✓ |
| Consola de almacenamiento en el lado izquierdo | ✓ | ✓ |
| Radio de gama alta | Opcional | Opcional |
| Luces de posición traseras (LED) | ✓ | ✓ |
| Alfombrilla extraíble | ✓ | ✓ |
| Bloqueo de seguridad del sistema hidráulico | ✓ | ✓ |
| Bloqueo de seguridad de la transmisión | ✓ | ✓ |
| Asiento Deluxe de tela | — | ✓ |
| Asiento Deluxe de tela calefactado | Opcional | Opcional |
| Asiento de tela | ✓ | — |
| Teclado de seguridad | Opcional | Opcional |
| Intermitentes con cancelación automática | ✓ | ✓ |
| Columna del volante abatible y de ajuste telescópico | — | ✓ |
| Columna del volante abatible | ✓ | — |
| Neutralizador de la transmisión en el control de la pala | ✓ | ✓ |
| Acelerador de pie | ✓ | ✓ |
| Acelerador de mano | ✓ | ✓ |
| Limpiaparabrisas delantero y trasero | ✓ | ✓ |

*Puede variar según la región

Si desea más información sobre los productos Cat, los servicios de nuestros distribuidores o sobre cómo solucionar sus problemas profesionales, visite nuestra página web www.cat.com

ASH97427-01 (08-2016)
Reemplaza ASH97427

© 2015 Caterpillar

Reservados todos los derechos

Materiales y especificaciones sujetos a cambio sin previo aviso. Las máquinas que se muestran en este catálogo pueden incluir equipos opcionales. Consulte a su distribuidor 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.

