



# Cat<sup>®</sup> 24

## Motoniveladora

**La motoniveladora Cat<sup>®</sup> 24 le permite construir y mantener sus caminos de acarreo mientras maximiza la productividad del sitio de la mina y ayuda a reducir sus costos de posesión y operación. La motoniveladora 24 está diseñada para ayudarlo a hacer más trabajo en menos tiempo mientras lo mantiene seguro y cómodo.**

### Rendimiento

- El tren de fuerza mejorado permite a sus operadores mantener velocidades de nivelación constantes, aumentando la productividad y prolongando la vida útil de la máquina. Las capacidades superiores de par y arrastre permiten superar aumentos repentinos de corto plazo en las cargas.
- El motor Cat C27 proporciona capacidades de altitud mejoradas sin reducción de velocidad hasta 3048 m (10 000 pie) para emisiones estándar EPA Tier 4 Final/EU Stage IV\* de EE. UU. y 4572 m (15 000 pie) o equivalente a emisiones Tier 2/Stage II.
- La traba automática estándar del diferencial desbloquea el diferencial durante los giros y se vuelve a bloquear cuando está recto para facilitar la operación y mejorar la protección del tren de fuerza, lo que aumenta la productividad.
- El protector de transmisión estándar brinda protección contra los escombros del suelo, evitando reparaciones costosas.

\* Los motores Stage IV cumplen con las disposiciones de transición de la regulación de emisiones fuera de carretera de la UE

### Facilidad de servicio

- Un tren de fuerza rediseñado proporciona un aumento del 33 % en la vida útil de la reconstrucción, lo que le permite ahorrar tiempo y dinero.
- Los intervalos de mantenimiento preventivo mejorados y las características de diseño que aumentan la disponibilidad mecánica reducen el tiempo de servicio en 2400 horas durante las primeras 64 000 horas de uso.
- Los componentes principales tienen un diseño modular, lo que permite a los técnicos retirarlos y reinstalarlos más rápidamente, reduciendo el tiempo de inactividad de la máquina. Con un 70 % más de rapidez que antes, se puede lograr la remoción e instalación del paquete de transmisión y enfriamiento.
- El centro de servicio de fluidos proporciona una ubicación única y de fácil acceso a nivel del suelo para el motor, la transmisión, los aceites hidráulicos y el refrigerante. Los indicadores LED muestran cuando los compartimentos están llenos.
- Los niveles de fluidos también se verifican electrónicamente mediante sistemas de monitoreo de fluido aceptable y bajo crítico, lo que protege su máquina y evita el desgaste innecesario.
- Las mangueras y los mazos de cables eléctricos se dividen en ubicaciones de tabiques de fácil acceso, lo que permite a los técnicos de servicio trabajar con secciones más pequeñas de manera más fácil y rápida.
- Los indicadores de desgaste de los frenos permiten a los técnicos evaluar los frenos sin quitar las pastillas del freno, lo que reduce el tiempo de inactividad.

# Motoniveladora Cat® 24

---

## Seguridad

- La prevención de caídas está integrada con 15 puntos de amarre que proporcionan un anclaje seguro del PPE para conductores y técnicos. El paquete estándar Working at Heights hace que la máquina sea aún más segura (y más fácil de usar) al agregar pasamanos y agarraderas.
- La 24 está preparada para la extinción de incendios, lo que le permite instalar fácilmente un sistema de extinción más rápidamente sin comprometer otros componentes. Está disponible un sistema opcional instalado de fábrica con módulo de control de detección de incendios.
- La cámara retrovisora estándar y las cámaras delanteras opcionales brindan al operador una visibilidad mejorada.
- El indicador de cinturón de seguridad estándar garantiza el cumplimiento de la seguridad con alertas visuales/audibles. La 24 está precableada para que se pueda instalar fácilmente una baliza de uso del cinturón de seguridad en la parte superior de la cabina.

## Tecnología

- Las tecnologías avanzadas protegen la máquina y aumentan el desempeño. Estos incluyen: velocidad excesiva/insuficiente del motor, sistema de dirección de segunda generación, parada de emergencia de la articulación, almacenamiento automático del desgarrador, bloqueo de los implementos y límites del ángulo del círculo.
- Cat Grade estándar con Cross Slope controla automáticamente un lado de la hoja. Esto mejora la productividad del operador y la calidad y durabilidad del camino de acarreo al ayudar a mantener el Cross Slope deseado para un drenaje de agua adecuado.
- La Cat 24 incluye Cat Product Link™ para ayudar a optimizar la administración de equipos, las capacidades de monitoreo remoto, la disponibilidad de la máquina y la vida útil de los componentes, al tiempo que reduce tanto el costo de reparación como el riesgo de fallas desastrosas.

**Equipo estándar y opcional**

El equipo estándar y el equipo opcional pueden variar. Consulte con su distribuidor Cat si desea obtener más información.

	Estándar	Opcional
<b>TREN DE FUERZA</b>		
Motor Cat C27	✓	
Filtros de aire, doble con prefiltro	✓	
Ventilador automático, aspiración con demanda hidráulica	✓	
Paquete para clima frío: aceite hidráulico ártico, motor, sistema hidráulico, transmisión y calentador de refrigerante (240 V/30 A)		✓
Control de la hoja con flotación variable		✓
Diferencial, bloqueo/desbloqueo (automático/manual)	✓	
Gestión del cambio direccional	✓	
Llenado rápido (combustible, hidráulico, transmisión, refrigerante)	✓	
Bomba de cebado de combustible, eléctrica	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Alarma, de retroceso	✓	
Paquete de iluminación halógena de trabajo		✓
Paquete de iluminación LED de trabajo		✓
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>		
Posabrazos ajustable	✓	
Aire acondicionado y calentador insonorizado, cabina presurizada 73 dB(A) Norma ISO 6394:2008 al 70 % de la velocidad del ventilador	✓	
Bocina de aire		✓
Articulación automática		✓
Asiento confortable con suspensión, tapizado en tela	✓	
Asiento calefactado y ventilado		✓
Bloqueo de implementos hidráulicos	✓	
Radio – Bluetooth®		✓
Cámara de visión trasera	✓	
ROPS/FOPS	✓	
Pantalla digital de 10 pulg monitor de información	✓	

	Estándar	Opcional
<b>PRODUCTOS TECNOLÓGICOS</b>		
Cat Grade con Cross Slope	✓	
Almacenamiento automático del desgarrador	✓	
<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
Embrague deslizante de accionamiento circular	✓	
Extintor de incendios accesible	✓	
Cámaras delanteras (dos)		✓
Apagado del motor a nivel del suelo	✓	
Sistema de dirección auxiliar	✓	
<b>EQUIPO ESTÁNDAR ADICIONAL</b>		
Acumuladores de elevación de la hoja	✓	
Contrapeso de la placa de empuje	✓	
Orificios S•O•S <sup>SM</sup> , motor, sistema hidráulico, transmisión, refrigerante, combustible	✓	
<b>VERTEDERA CON BARRA DE TRACCIÓN CIRCULAR</b>		
Vertedera de 7,3 m (24 pie)	✓	
Vertedera de 8,5 m (28 pie)		✓
Cuchilla plana	✓	
Cuchilla serrada		✓

# Motoniveladora Cat® 24

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo del motor	Cat C27	
Emisiones	U.S. EPA Tier 4 Final/ UE Stage IV o equivalente a emisiones Tier 2/Stage II	
Potencia neta	399-518 kW	535-694 hp
Cilindrada	27,0 L	1649,5 pulg <sup>3</sup>
Calibre	137,2 mm	5,4 pulg
Carrera	152,4 mm	6,0 pulg
Par máximo – ISO 9249:2007	3277 N•m	2417 lbf-ft
Capacidad estándar	50 °C	122 °F

- La potencia neta publicada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador a velocidad mínima, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador con velocidad del motor a 1800 rpm.

### Pesos – Tier 4/Stage IV

Peso – Equipamiento típico		
Total	74 567 kg	164 392 lb

- Para máquinas no equipadas con motor de emisiones Tier 4 Final, reste 40 kg (88,2 lb) del peso total. El peso operativo en orden de trabajo del equipo típico se calcula con un tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, operador, neumáticos 29.5R29, vertedera de 7,3 m (24 pie) y otros artículos pedidos habitualmente.

### Vertederas

Ancho		
Estándar	7,3 m	24 pie
Opcional	8,5 m	28 pie
Altura	1067 mm	42,0 pulg

### Barra de tiro y círculo

Mando del círculo			
Derecha	437 mm	17,2 pulg	
Izquierda	804 mm	31,7 pulg	
Desplazamiento lateral de la vertedera			
Derecha	1150 mm	45,3 pulg	
Izquierda	970 mm	38,2 pulg	
Ángulo máximo de posición de la hoja	55 grados		
Alcance máximo de ajuste externo de los neumáticos			
Derecha	3200 mm	126 pulg	
Izquierda	3175 mm	125 pulg	
Vertedera de 8,5 m (28 pie)			
Derecha	3810 mm	150 pulg	
Izquierda	3785 mm	149 pulg	

### Aire acondicionado

El sistema de aire acondicionado de esta máquina contiene el gas refrigerante fluorado de efecto invernadero R134a (potencial de calentamiento global = 1430). El sistema contiene 1,6 kg de refrigerante, el cual tiene un CO<sub>2</sub> equivalente a 2,288 toneladas métricas.

Para obtener más información sobre los productos Cat, los servicios de los distribuidores y las soluciones de la industria, visite nuestro sitio web: [www.cat.com](http://www.cat.com).

© 2020 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

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

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, S•O•S, "Caterpillar Corporate Yellow", la imagen comercial "Power Edge" y "Modern Hex" de Cat, así como la identidad corporativa y de producto aquí utilizados, son marcas comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

ASXQ2940-00 (10-2020)  
Reemplaza a ASXQ2227-01  
Número de compilación: 24-14A

