



# Cat<sup>®</sup> 24

## Motoniveladora

**La Motoniveladora Cat<sup>®</sup> 24 le permite crear y mantener caminos de acarreo para maximizar la productividad en la mina y ayudar a reducir los costos de posesión y operación. La Motoniveladora 24 está diseñada para ayudarlo a hacer más trabajo en menos tiempo, a la vez que mantiene su seguridad y comodidad.**

### Rendimiento

- El tren de fuerza mejorado les permite a sus operadores mantener velocidades de nivelación constantes, aumentar la productividad y prolongar la vida útil de la máquina. Gracias a la capacidad superior de par y de arrastre es posible conseguir recuperación ante aumentos de carga repentinos y discontinuos.
- El Motor Cat<sup>®</sup> C27 Cat proporciona capacidades en altura mejoradas sin reducción de potencia hasta los 3.048 m (10.000') para las normas de emisiones Tier 4 final de la EPA de EE.UU./Stage IV de la Unión Europea\* y los 4.572 m (15.000') para las emisiones equivalentes a Tier 2/Stage II.
- La traba automática estándar del diferencial desbloquea el diferencial durante los giros y lo vuelve a bloquear cuando se desplaza en línea recta, a fin de simplificar la operación y mejorar la protección del tren de fuerza, lo que aumenta la productividad.
- El protector de la transmisión estándar proporciona protección contra los residuos en el terreno, lo que evita reparaciones costosas.
- El nuevo círculo de alto rendimiento (HPC, high performance circle) de la Motoniveladora Cat 24 mejora el rendimiento, la eficiencia y el tiempo de disponibilidad de la máquina cuando realiza el mantenimiento de los caminos de acarreo en minas de gran tamaño.

*\*Los motores Stage IV cumplen con las disposiciones transitorias de la normativa de emisiones fuera de carretera de la Unión Europea.*

### Capacidad de servicio

- El tren de fuerza rediseñado ofrece un 33 % de aumento en la vida útil de reconstrucción, lo que genera ahorros en tiempo y dinero.
- Los intervalos de mantenimiento preventivo mejorados y las funciones de diseño que aumentan la disponibilidad mecánica reducen el tiempo de servicio en 2.400 horas durante las primeras 64.000 horas de uso.
- Los componentes principales son de diseño modular, lo que permite a los técnicos quitarlos y volver a instalarlos con más rapidez, lo que reduce el tiempo de inactividad de la máquina. La remoción e instalación de los paquetes de enfriamiento y la transmisión se pueden completar un 70 % más rápido que antes.
- El Centro de Servicio de Fluidos proporciona una única ubicación de fácil acceso a nivel del suelo para acceder al motor, la transmisión, los aceites hidráulicos y el refrigerante. Indicadores LED muestran cuando los compartimientos están llenos.
- Los niveles de fluidos también se verifican de manera electrónica mediante los Sistemas Monitores "listo para arrancar" y "nivel de fluido extremadamente bajo" protegen la máquina y previenen el desgaste innecesario.
- Las mangueras y los mazos de cables eléctricos se dividen en ubicaciones fácilmente accesibles de mampara, lo que permite que los técnicos de servicio trabajen con secciones más pequeñas de manera más fácil y rápida.
- Los indicadores de desgaste del freno permiten a los técnicos evaluar los frenos sin quitar los módulos de freno, lo que reduce el tiempo de inactividad.

# Motoniveladora Cat® 24

---

## Seguridad

- Está incorporada la prevención de caídas con 15 puntos de amarre que proporcionan un anclaje seguro del PPE (Personal Protective Equipment, Equipo de protección personal) de los conductores y técnicos. El paquete estándar de trabajos en altura aumenta aún más la seguridad de la máquina (y la hace más fácil de usar) mediante la adición de pasamanos y asideros.
- El modelo 24 está listo para supresión de incendios, que le permite instalar un sistema de supresión con más rapidez sin sacrificar otros componentes. Está disponible un sistema optativo instalado en fábrica con un módulo de control Checkfire.
- La cámara retrovisora estándar y las cámaras delanteras optativas ofrecen al operador una mejor visibilidad.
- El indicador del cinturón de seguridad estándar garantiza el cumplimiento de los requisitos de seguridad con alertas visuales o sonoras. La Motoniveladora 24 está precableada para instalar fácilmente una baliza indicadora de uso del cinturón de seguridad en la parte superior de la cabina.

## Tecnología

- Las tecnologías avanzadas protegen la máquina y aumentan el rendimiento. Algunas de ellas son: exceso de velocidad/baja velocidad del motor, sistema de dirección de segunda generación, parada de emergencia de las articulaciones, retracción automática del desgarrador, bloqueos de los implementos y límites de ángulo del círculo.
- La función estándar Cat Grade con Cross Slope controla automáticamente un lado de la hoja. Esto mejora la productividad del operador, además de la calidad y duración de los caminos de acarreo, ya que ayuda a mantener la pendiente transversal deseada para un drenaje de agua adecuado.
- La Motoniveladora Cat 24 está lista para instalar Cat Product Link™ para ayudar a optimizar la administración de equipos, las funciones de monitoreo remoto, la disponibilidad de la máquina y la vida útil de los componentes a la vez que reduce tanto el costo de reparación como el riesgo de que ocurra una falla catastrófica.

## Equipo estándar y optativo

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

	Estándar	Optativo
<b>TREN DE FUERZA</b>		
Motor Cat® C27	✓	
Filtros de aire dobles con antefiltro	✓	
Ventilador automático, succión con demanda hidráulica	✓	
Paquete para clima frío: aceite hidráulico para clima ártico, motor, sistema hidráulico, transmisión y calentador de refrigerante (240 V/30 A)		✓
Control, hoja, posición libre variable		✓
Diferencial, con traba/sin traba (automático/manual)	✓	
Administración de los cambios direccionales	✓	
Llenado rápido (combustible, sistema hidráulico, transmisión, refrigerante)	✓	
Bomba de cebado de combustible eléctrica	✓	
<b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>		
Alarma de retroceso	✓	
Paquete de iluminación halógena para el trabajo		✓
Paquete de iluminación LED para el trabajo		✓
<b>ENTORNO DEL OPERADOR</b>		
Posabrazos ajustable	✓	
Aire acondicionado y calentador, cabina presurizada e insonorizada, 73 dB(A), ISO 6394:2008, al 70 % de la velocidad del ventilador	✓	
Bocina de aire		✓
Articulación automática		✓
Asiento con suspensión Comfort, cubierta de tela	✓	
Asiento con calefacción y ventilación		✓
Traba hidráulica del implemento	✓	
Radio con Bluetooth®		✓
Cámara retrovisora	✓	
Estructura de Protección en Caso de Vuelcos (ROPS)/Estructura de Protección contra la Caída de Objetos (FOPS)	✓	
Pantalla táctil digital de 10"	✓	
Pantalla de información		

	Estándar	Optativo
<b>PRODUCTOS TECNOLÓGICOS</b>		
Cat Grade con Cross Slope	✓	
Retracción automática del desgarrador	✓	
<b>PROTECCIÓN Y SEGURIDAD</b>		
Embrague deslizante del motor de giro	✓	
Supresión de incendios lista para instalación	✓	
Pantallas orientadas hacia delante (dos)		✓
Parada del motor a nivel del suelo	✓	
Dirección secundaria	✓	
<b>OTRO EQUIPO ESTÁNDAR</b>		
Acumuladores de levantamiento de la hoja	✓	
Placa de empuje con contrapeso	✓	
Orificios de análisis programado de aceite (S·O·S <sup>SM</sup> ), motor, sistema hidráulico, transmisión, refrigerante, combustible	✓	
<b>VERTEDERA CIRCULAR DE LA BARRA DE TIRO</b>		
Vertedera de 7,3 m (24')	✓	
Vertedera de 8,5 m (28')		✓
Cuchilla plana	✓	
Cuchilla dentada		✓
Círculo de alto rendimiento	✓	

# Motoniveladora Cat® 24

## Especificaciones técnicas

### Motor

Modelo de motor	C27 Cat	
Emissiones	Tier 4 final de la EPA de EE.UU. Stage V de la UE o equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU. y Stage IIIA de la UE	
Potencia neta	518 kW	694 hp
Cilindrada	27,0 L	1.649,5 pulg <sup>3</sup>
Calibre	137,2 mm	5,4 pulg
Carrera	152,4 mm	6"
Par máximo: ISO 9249:2007	3.277 N-m	2.417 lbf-pie
Capacidad estándar	50 °C	122 °F

- La potencia neta anunciada es la potencia disponible en el volante cuando el motor está equipado con ventilador a la velocidad mínima, sistema de admisión de aire, sistema de escape y alternador con el motor a una velocidad de 1.800 rpm.

### Pesos: Tier 4/Stage IV

Peso: equipado comúnmente

Total	74.985 kg	165.314 lb
-------	-----------	------------

- Para las máquinas no equipadas con un motor de emisiones Tier 4 final, reste 40 kg (88,2 lb) del peso total. El peso en orden de trabajo normalmente equipado se calcula con el tanque de combustible lleno, refrigerante, lubricantes, operador, neumáticos 29.5R29, vertedera de 7,3 m (24') y otros artículos que se solicitan con frecuencia.

### Vertederas

Ancho		
Estándar	7,3 m	24'
Optativo	8,5 m	28'
Altura	1.067 mm	42,0"

### Barra de tiro y círculo

Cambio central del círculo		
Derecho	437 mm	17,2"
Izquierdo	804 mm	31,7"
Desplazamiento lateral de la vertedera		
Derecho	1.150 mm	45,3"
Izquierdo	970 mm	38,2"
Ángulo máximo de posición de la hoja	55°	
Alcance máximo del resalto fuera de los neumáticos		
Derecho	3.200 mm	126 pulg
Izquierdo	3.175 mm	125"
Vertedera de 8,5 m (28')		
Derecho	3.810 mm	150"
Izquierdo	3.785 mm	149"

### 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 1,6 kg de refrigerante, con un equivalente de CO<sub>2</sub> de 2,288 toneladas métricas.

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](http://www.cat.com).

© 2023 Caterpillar  
Todos los derechos reservados

Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso. Las máquinas que aparecen en las fotografías pueden no incluir equipo optativo. Consulte a su distribuidor Cat para conocer las opciones disponibles.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, 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.

ASXQ2940-01 (01-2023)  
Reemplaza ASXQ2940-00  
Número de fabricación 24-14B  
(Global)

