

D4

TRACTOR DE CADENAS



Potencia neta (2.200 rpm)

SAE J1349	95 kW (128 hp)
ISO 9249	97 kW (130 hp)
ISO 9249 (DIN)	132 mhp

Peso en orden de trabajo

D4	13.500 kg (29.800 lb)
D4 LGP	14.350 kg (31.600 lb)

El Motor Cat® C7.1 cumple con las normas de emisiones MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalentes a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la Unión Europea.



EL

CAT[®] D4

RENDIMIENTO SUPERIOR DE NIVELACIÓN

El Tractor Topador Cat[®] D4 (anteriormente D6K) combina la máxima eficiencia del combustible con la potencia y la precisión para distinguirse en una amplia gama de trabajos. El diseño equilibrado y las tecnologías disponibles como Cat Grade con Slope Assist[™] y Cat Grade con 3D lo hacen el tractor ideal para la nivelación de acabado.



UN NUEVO NOMBRE, EL MISMO RENDIMIENTO DE CATEGORÍA MUNDIAL

El mismo modelo D6K, siempre valorado por su excelente rendimiento de nivelación, ahora se le conoce como D4. La actualización es parte de un esfuerzo que busca simplificar los nombres de los tractores topadores Cat. La gama de tractores topadores Cat pasó por un cambio de nombres, desde el más pequeño (D1) hasta el más grande (D11), con un modelo por clase de tamaño y solo se usaron las letras "R", "K" y "T" para identificar las series. Aunque el nombre puede variar un poco, el modelo D4 sigue ofreciendo la productividad y la eficiencia que usted necesita para sacarle el máximo partido a su inversión en equipos.



MÁS INTELIGENTE

Aumente su productividad con las tecnologías instaladas de fábrica, como Cat Grade con Slope Assist™ y Cat Grade con 3D. Deje que las tecnologías de Administración de equipos le proporcionen datos útiles para que sus máquinas, y su lugar de trabajo, funcionen de manera más eficiente.

UNA EFICIENCIA DEL COMBUSTIBLE HASTA 18 % MAYOR

Características tales como el motor y el tren de fuerza eficientes, las modalidades ecológicas, la reducción del funcionamiento en vacío y el ventilador hidráulico proporcional a la demanda lo ayudan a ahorrar combustible. Las opciones de tecnología lo ayudan a aumentar la productividad en menos tiempo, lo que contribuye aún más al ahorro de combustible.

EQUILIBRADO

El modelo D4 está construido para ofrecerle un equilibrio óptimo para la nivelación. El tren de rodaje está diseñado para ofrecer un desplazamiento más uniforme y un rendimiento óptimo en la nivelación de acabado.

En comparación con el modelo anterior D6K.





ÁGIL

La maniobrabilidad superior, la aceleración veloz y la respuesta dinámica de la dirección ayudan a reducir los tiempos de ciclo para que complete el trabajo rápidamente.



POTENTE

Un Motor C7.1 Cat ofrece una potencia fiable y una eficiencia del combustible excelente. La potencia se mantiene en ambas cadenas cuando gira, lo que ofrece una mayor capacidad para utilizar cargas completas en la hoja.



EQUILIBRADO

El diseño del tren de rodaje, con ocho rodillos inferiores y dos rodillos superiores, está optimizado para lograr una nivelación de acabado uniforme y un mejor desplazamiento, incluso a velocidades de nivelación más rápidas.



VERSÁTIL

La hoja de Inclinación Orientable de Potencia Variable (VPAT, Variable Pitch Angle Tilt) le proporciona el ancho y la capacidad para mover materiales, así como la delicadeza que necesita para conseguir una nivelación de acabado uniforme.

GRAN RENDIMIENTO MENOR GASTO EN COMBUSTIBLE

El ahorro en combustible comienza con la transmisión hidrostática, que mantiene automáticamente la velocidad del motor para ajustarse a los requisitos de la aplicación. Así podrá trabajar siempre en niveles óptimos de potencia y eficiencia del combustible.



AHORRO DE COMBUSTIBLE

En aplicaciones más ligeras, como la nivelación de acabados, la modalidad Eco reduce la velocidad del motor, a la vez que mantiene la velocidad de desplazamiento. El resultado es un ahorro de combustible de entre el 5 y el 18 %, dependiendo de la aplicación. Cuando se necesita más velocidad del motor, la modalidad Eco responde rápidamente para satisfacer la demanda.

FUNCIONAMIENTO EN VACÍO REDUCIDO

El control automático de velocidad del motor reduce la velocidad del motor cuando está en funcionamiento en vacío para ahorrar más combustible. El cronómetro de parada en vacío del motor seleccionable apaga la máquina después de un tiempo específico de funcionamiento en vacío para ayudar a ahorrar combustible y cumplir con las normas de funcionamiento en vacío.

REFRIGERACIÓN EFICIENTE

El paquete de enfriamiento permite un mayor flujo de aire gracias a la reducción de la velocidad del ventilador para proporcionar una mayor eficiencia. El ventilador hidráulico proporcional a la demanda reduce automáticamente la velocidad en condiciones de frío para ayudar a ahorrar combustible.



ESPACIO DE OFICINA

La cabina grande y silenciosa ofrece comodidad durante todo el día. La excelente visibilidad de la hoja, los bordes y los espacios reducidos lo ayudan a trabajar con mayor precisión. Entre y salga de la cabina fácilmente gracias a las amplias aberturas de las puertas.



TRABAJE CON COMODIDAD

El asiento con suspensión neumática suaviza la conducción, mientras que los controles ergonómicos de la palanca universal montada en el asiento aíslan las vibraciones. El sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado enfría rápido y hace circular el aire cerca del operador para ofrecer más comodidad.



TOME EL CONTROL

Mediante la palanca universal sencilla se controla la velocidad, el sentido y la dirección. Disfrute de una respuesta rápida de la hoja y de los controles electrohidráulicos precisos con ajuste de sensibilidad: fina, media y gruesa. Velocidades preseleccionadas de avance o retroceso con control bidireccional, que reducen el esfuerzo y aumentan la eficiencia.



MANTÉNGASE INFORMADO

La pantalla de cristal líquido (LCD, Liquid Crystal Display) protege contra el deslumbramiento y se puede leer fácilmente de día o de noche para supervisar el funcionamiento de la máquina, su estado y los ajustes del implemento. La pantalla muestra la cámara de visión trasera optativa, así como la información de Slope Assist™ y Slope Indicate.



DURO PARA EL TRABAJO
AGRADABLE PARA LOS OPERADORES



GAÑE LA VENTAJA COMPETITIVA

Una selección sin precedentes de características tecnológicas lo ayudarán a sacarle el máximo provecho a su inversión en equipos.

- + Las opciones de tecnología Grade ayudan a los operadores con diversos niveles de habilidad a alcanzar la nivelación objetivo de forma más rápida y con mayor precisión.
- + Las características de asistencia al operador funcionan en segundo plano para facilitar la operación de la máquina.
- + Todos los sistemas Cat Grade son compatibles con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica.
- + Las tecnologías Link, las funciones remotas de actualización y solución de problemas y herramientas tales como Administración de equipos lo ayudan a conectarse con su equipo y ahorrar tiempo y dinero en servicio y mantenimiento.

LA TECNOLOGÍA CAT® ES COMO TENER UN INSTRUCTOR EN LA CABINA

JUEGUE AL MÁXIMO

Eficiencia
óptima, menos
intervenciones
del operador



CONOZCA LA PUNTAJACIÓN

Retroalimentación
en tiempo real

SIN COMETER FALTAS

Reduzca la duplicación de trabajo
y ahorre tiempo y materiales

TECNOLOGÍA CAT

AUMENTE SU PRODUCTIVIDAD

¿NO HAY SEÑAL DE GPS? NO HAY PROBLEMA

Cat Grade con Slope Assist™ mantiene automáticamente la posición de la hoja preestablecida por el operador sin una señal de GPS. Póngalo a trabajar en la construcción de plataformas, la creación de planos de diseño sencillos sobre la marcha o donde no esté disponible el GPS. Slope Assist funciona perfectamente junto con los sistemas GPS 3D.

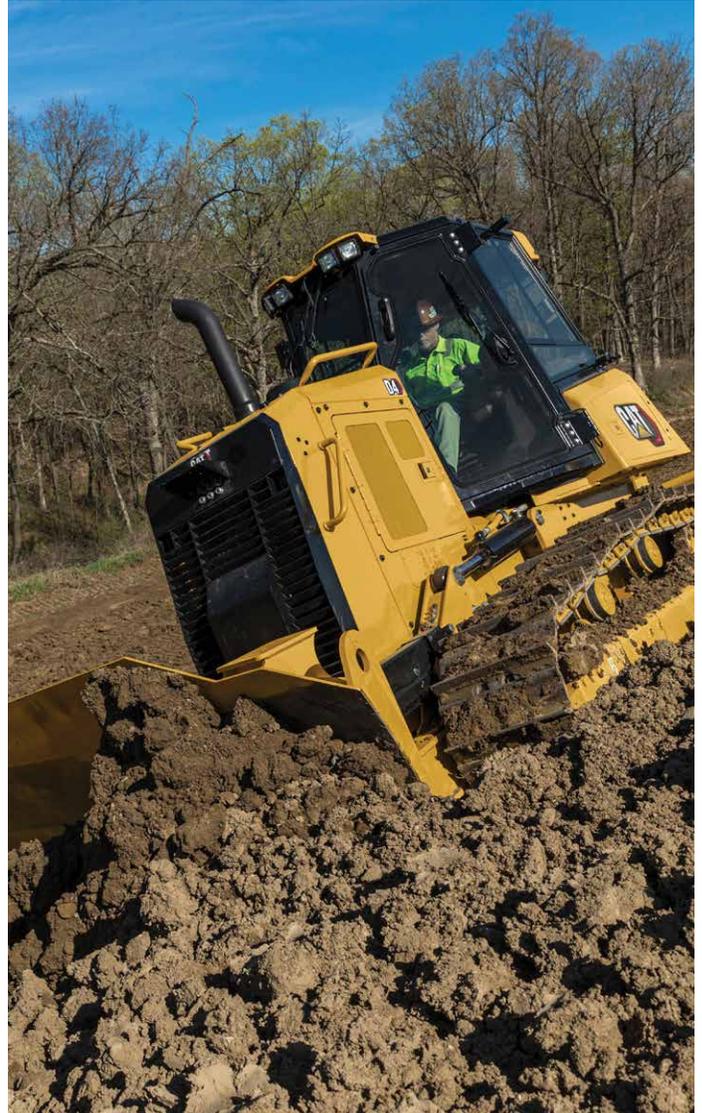
PRIMERA PASADA HASTA LA NIVELACIÓN DE ACABADO

Cat Grade con 3D integrado de fábrica utiliza una señal de GPS para ajustar automáticamente los movimientos de la hoja (tanto levantamiento como inclinación) a medida que sigue el diseño. Ahorre tiempo, mano de obra y materiales en todas las fases del trabajo. La pantalla táctil Grade de 10" (254 mm) funciona como un teléfono inteligente, para que los operadores puedan tomarla con facilidad y rapidez. Las antenas y los receptores están montados en la parte superior de la cabina, lo que elimina la necesidad de mástiles para la hoja.

LISTO CUANDO LO NECESITE

Opción Lista para Instalación de Accesorio (ARO, Attachment Ready Option) con Assist significa que su tractor topador viene listo de fábrica para la instalación sencilla de un sistema de control de nivelación. La tecnología ARO incluye el sistema Slope Assist y otras características que ayudan a los operadores a mejorar su productividad.

¿Ya invirtió en equipos de tecnología para nivelación? Puede instalar sistemas para nivelación de Trimble, Topcon y Leica en la máquina.



AYUDAS PARA LOS OPERADORES

PARA OBTENER RESULTADOS ÓPTIMOS



PENDIENTES SIMPLIFICADAS

Cat Slope Indicate muestra la pendiente transversal y la orientación longitudinal de la máquina en el monitor principal, lo que permite que los operadores trabajen en las pendientes con mayor precisión.

OPERADOR ESTABLE

La opción Stable Blade facilita la obtención de superficies más uniformes cuando se opera manualmente. Funciona a la perfección con la información para la hoja ingresada por el operador para reducir las imperfecciones y obtener una superficie más uniforme.

SIGA EMPUJANDO

La opción de Control de tracción automático reduce el resbalamiento de las cadenas en terrenos con malas condiciones, lo que mejora la productividad y la calidad de los acabados de superficies.

APROVECHE AL MÁXIMO CADA PASADA

AutoCarry automatiza el levantamiento de la hoja para ayudarlo a lograr cargas de la hoja más uniformes con cada pasada y disminuir el resbalamiento de las cadenas.

Nota: Se requiere el paquete Grade con 3D.

ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS CAT

ELIMINA LAS SUPOSICIONES EN EL MOMENTO DE ADMINISTRAR EL EQUIPO

Sacar el máximo provecho de su equipo requiere cientos de decisiones, cada día. La herramienta Administración de equipos Cat le da acceso a todos los datos que necesita para mantener su equipo en el lugar de trabajo y ganar dinero. Puede hacer un seguimiento de la ubicación y las horas de trabajo de los equipos, monitorear el uso y el estado de las máquinas y, luego, tomar medidas informadas que mantendrán su operación en funcionamiento sin problemas, de manera eficiente y rentable.

CAT PRODUCT LINK™

Gracias a la tecnología telemática de Administración de equipos Cat, se puede eliminar la complejidad de la administración de los sitios de trabajo mediante la recopilación de datos generados por los equipos, los materiales y las personas, que luego se presentan en formatos personalizables.



VISIONLINK®

Acceda a la información en cualquier momento y lugar con VisionLink®. Además, utilice esta tecnología para tomar decisiones fundamentadas que impulsan la productividad, reducen los costos, simplifican el mantenimiento y mejoran la seguridad en el sitio de trabajo. Con diferentes opciones de niveles de suscripción, su distribuidor Cat puede ayudarlo a configurar exactamente lo que necesita para conectar la flota y gestionar el negocio sin tener que pagar funciones adicionales que no desea. Las suscripciones están disponibles con informes mediante celular o satélite o ambos.



CAT APP

La aplicación Cat App lo ayuda a gestionar sus activos, en cualquier momento, directamente desde su teléfono inteligente: vea la ubicación de la flota y las horas de trabajo, reciba alertas de mantenimiento, e incluso puede solicitar servicio a su distribuidor Cat local.





MENOS TIEMPO DE MANTENIMIENTO

MÁS TIEMPO EN EL TRABAJO

ACCESO FÁCIL QUE AHORRA TIEMPO

Acceda fácilmente al compartimiento del motor a través de una amplia puerta con bisagras y un panel inferior que se puede retirar sin necesidad de herramientas. Las tomas de presión están agrupadas para poder comprobar y solucionar rápidamente los problemas del sistema hidráulico. Acceso fácil a nivel del suelo a los filtros hidráulicos y al filtro de combustible primario/separador de agua.

COMODIDAD POR DISEÑO

Los componentes modulares facilitan el servicio y el mantenimiento. El Sistema Monitor realiza comprobaciones automáticas en el arranque y el sistema de filtración de combustible ayuda a mantener el funcionamiento sin problemas. El ventilador reversible hidráulico optativo expulsa los residuos de los núcleos del radiador. El soporte trasero optativo mantiene una pala a mano, y una caja de herramientas permite guardar cerca diversos instrumentos y una pistola de engrase.

SERVICIO CERCA O LEJOS

Ahorre tiempo y dinero con los servicios remotos. La opción de Actualización remota envía actualizaciones de software a distancia sin tener que esperar a que llegue un técnico del distribuidor. La opción de Solución remota de problemas permite a su distribuidor Cat realizar pruebas mientras la máquina está en funcionamiento. Si se identifica un problema, un técnico puede llevar las piezas y herramientas correctas la primera vez, lo que ahorra tiempo y dinero.

EQUIPADO PARA EL TRABAJO

OPTIMICE SU TRACTOR TOPADOR

Equipe su tractor topador con la hoja, el tren de rodaje y los accesorios traseros a fin de optimizar el rendimiento para el trabajo que realiza.



HOJAS

La versátil hoja de Inclinación Orientable de Potencia Variable (VPAT) permite ajustar hidráulicamente la elevación, el ángulo y la inclinación para obtener resultados precisos. La función de vibración de la hoja ayuda a eliminar el material pegajoso. Incline la hoja para facilitar el transporte o elija una hoja plegable para un ancho de transporte aún menor.



TREN DE RODAJE

El tren de rodaje de servicio pesado es ideal para aplicaciones agresivas, como la limpieza de terrenos, trabajos en pendientes laterales o terrenos rocosos. El tren de rodaje optativo Cat Abrasion™ está diseñado para trabajar y desgastarse como un sistema a fin de prolongar la vida útil y reducir los costos en aplicaciones abrasivas o de impacto bajo a moderado.

La opción de baja presión sobre el suelo (LGP, Low Ground Pressure) aporta estabilidad y tracción, especialmente en condiciones de suelos sueltos o húmedos.



ACCESORIOS TRASEROS

Equipe su tractor topador con un desgarrador de vástagos múltiples, una barra de tiro o un cabrestante instalado por el distribuidor. Un paquete listo para la instalación del desgarrador hace más sencillo agregar un desgarrador en el futuro para obtener más versatilidad o un mayor valor de reventa. Consulte a su distribuidor Cat sobre las opciones disponibles para ayudarlo a optimizar su máquina para el trabajo que debe realizar.

LISTO PARA EL TRABAJO DURO

Equipe el tractor en la fábrica con protección adicional para trabajar en aplicaciones difíciles como agricultura, trabajos forestales y desmonte de terrenos.



Si trabaja en entornos difíciles, mejore la protección del tractor topador y del operador con características optativas como una cabina de servicio pesado, protectores contra ramas y rejillas para ventanas y puertas. Las protecciones especializadas resguardan los componentes de la máquina. El ventilador hidráulico proporcional a la demanda y el prefiltro de aire de la turbina ayudan a manejar situaciones de gran cantidad de residuos. Luces LED que aumentan la visibilidad. Pregunte a su distribuidor Cat sobre las opciones de fábrica que son adecuadas para sus aplicaciones.

PROTECCIÓN ADICIONAL ASUMA LAS TAREAS MÁS DURAS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulte cat.com para conocer las especificaciones completas.

MOTOR		
Modelo de motor	Cat® C7.1	
Emissiones	MAR-1 de Brasil y Stage III de China para uso fuera de carretera, equivalente a Tier 3 de la EPA de EE.UU./Stage IIIA de la UE	
Número de fabricación	15A	
Potencia neta (2.200 rpm)		
SAE J1349	95 kW	128 hp
ISO 9249	97 kW	130 hp
ISO 9249 (DIN)	132 mhp	
Cilindrada	7 L	428,8 pulg ³

- La potencia neta publicada es la disponible en el volante del motor cuando el motor está equipado con filtro de aire, alternador y compresor de aire acondicionado a carga plena, y el ventilador de enfriamiento se encuentra funcionando a máxima velocidad.
- La potencia anunciada se prueba según la norma especificada en vigencia en el momento de fabricación.

PESO EN ORDEN DE TRABAJO		
D4	13.500 kg	29.800 lb
D4 LGP	14.350 kg	31.600 lb

CAPACIDADES DE LLENADO DE SERVICIO		
Tanque de combustible	260 L	69 gal EE.UU.
Sistema de enfriamiento	30 L	7,9 gal EE.UU.
Tanque hidráulico	64 L	16,9 gal EE.UU.

HOJAS				
	Capacidad		Ancho	
VPAT	3,3 m ³	4,3 yd ³	3.196 mm	10,5"
VPAT LGP	3,8 m ³	4,9 yd ³	3.684 mm	12"

Nota: El ancho y la capacidad son los mismos para las hojas VPAT y las hojas VPAT plegables.

DIMENSIONES				
	D4		D4 LGP	
Presión sobre el suelo	40 kPa	5,8 lb/pulg ²	31 kPa	4,5 lb/pulg ²
Entrevía	1.770 mm	70"	2.000 mm	79"
Ancho de zapata de cadena estándar	560 mm	22"	760 mm	30"
Ancho del tractor con zapata estándar:				
sin hoja	2.330 mm	92"	2.760 mm	109"
con hoja VPAT en un ángulo de 25°	2.896 mm	114"	3.337 mm	131"
con hoja plegable en posición de transporte	2.364 mm	93"	2.850 mm	112"
Longitud de cadena sobre el suelo	2.645 mm	104"	2.645 mm	104"
Área de contacto con el suelo	3,3 m ²	5.100 pulg ²	4,5 m ²	6.920 pulg ²
Espacio libre sobre el suelo	360 mm	14"	360 mm	14"
Altura de la máquina	2.965 mm	117"	2.965 mm	117"
Longitud del tractor básico	4.618 mm	181"	4.618 mm	181"

Todas las dimensiones anteriores son con el tren de rodaje Cat Abrasion con zapatas para servicio extremo de ancho máximo para la configuración, hoja VPAT, y se calcularon según la norma ISO 16754, a menos que se especifique lo contrario.

EQUIPO ESTÁNDAR Y OPTATIVO

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

TREN DE FUERZA	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Motor Cat C7.1 con turbocompresión	●	
Transmisión hidrostática	●	
Sistema de enfriamiento de la placa de barra de aluminio	●	
Ventilador hidráulico de velocidad variable	●	
Parada del motor en vacío	●	
Antefiltro de turbina con rejilla		●
Filtro de aire con antefiltro integrado, expulsor de polvo y admisión de aire debajo del capó	●	

ENTORNO DEL OPERADOR	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Cabina ROPS/FOPS estándar con asiento con suspensión neumática	●	
Paquete de comodidad para cabina con asiento con calefacción/ventilación, palancas universales con calefacción		●
Cabina de servicio pesado con ventanas de policarbonato y asiento con suspensión neumática		●
Posabrazos ajustables	●	
Controles de ajuste longitudinal montados en el asiento	●	
Pantalla gráfica en color de 17,8 cm (7")	●	
Cambios bidireccionales programables/seleccionables	●	
Modalidad Eco	●	
Aire acondicionado integrado con control automático de temperatura	●	
Radio, AM/FM/Aux/USB/Bluetooth®		●
Cámara de visión trasera		●

PRODUCTOS TECNOLÓGICOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Tecnología estándar: Third Party Grade Control Ready		●
Opción Lista para Instalación de Accesorio (ARO) con Assist: Slope Indicate, Slope Assist™, Stable Blade, Traction Control, ARO, Third-Party Grade Control Ready		●
Cat Grade con 3D: Grade con 3D instalado de fábrica e integrado, AutoCarry, además de funciones del paquete ARO con Assist		●
Compatibilidad con radios y estaciones base de Trimble, Topcon y Leica	●	
Capacidad para instalar sistemas de nivelación 3D de Trimble, Topcon y Leica	●	
Listo para la instalación de Product Link™	●	
Product Link, celular o satelital		●

TREN DE RODAJE	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Tren de rodaje de servicio pesado	●	
Tren de rodaje Cat Abrasion		●

SERVICIO Y MANTENIMIENTO	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Parrilla con bisagras apersianada de radiador	●	
Ventilador del radiador abatible hacia afuera	●	
Drenajes ecológicos	●	
Orificios de análisis programado de aceite (S-O-S SM)	●	
Soporte de pala		●

ELEMENTOS ELÉCTRICOS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Seis (6) luces halógenas integradas (4 delanteras, 2 dos traseras)	●	
Seis (6) luces LED integradas (4 delanteras, 2 traseras)		●

HOJAS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Hoja VPAT		●
Hoja VPAT plegable		●

PROTECTORES Y PROTECCIÓN	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Protector del cárter de servicio pesado	●	
Paquete de protección frontal		●
Paquete de protección de servicio pesado		●
Paquete de protección de la cabina: protectores, rejilla trasera de la cabina		●
Paquete de protección de la cabina de servicio pesado: protectores, rejilla trasera de la cabina, rejillas laterales, protectores de luces		●

ACCESORIOS TRASEROS	ESTÁNDAR	OPTATIVO
Desgarrador de vástago múltiple		●
Barra de tiro giratoria		●

No todas las funciones están disponibles en todas las regiones. Consulte con su distribuidor Cat local para conocer la disponibilidad específica de ofertas en su área. Para obtener información adicional, consulte el folleto de especificaciones técnicas que está disponible en www.cat.com o en su distribuidor Cat.



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.

VisionLink es una marca registrada de VirtualSite Solutions LLC, registrada en los Estados Unidos y en otros países.

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.

© 2022 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, sus respectivos logotipos, Product Link, 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 comerciales de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

www.cat.com www.caterpillar.com

ASHQ8432-00 (04-2022)
Número de fabricación 15A
(Afr-ME, Asia Pacific
[excluding Aus-NZ, Japan,
Korea], Eurasia, S Am)

