

SISTEMAS DE CUCHILLAS CAT®

MOTONIVELADORAS



EXCELENTE VALOR Y COSTO POR HORA PARA SUS EQUIPOS CAT®

Las cuchillas y cantoneras para motoniveladoras Cat® están diseñadas para crear un equilibrio con su máquina y sus condiciones. Todos los sistemas de cuchillas Cat permiten reducir el costo por hora, disminuir el tiempo de inactividad y mover más material. Elija las opciones más adecuadas según su aplicación y obtenga los resultados deseados.

Las cuchillas Cat de alta calidad pueden mejorar su experiencia de nivelación, incluso si dispone de una flota de motoniveladoras de distintas marcas. Su distribuidor Cat puede ayudarle a determinar la compatibilidad cruzada.



¿POR QUÉ ELEGIR LAS CUCHILLAS CAT?



1 MAYOR VIDA ÚTIL

La mayoría de las cuchillas para motoniveladoras Cat están fabricadas en acero DH-2 templado de contenido intermedio de carbono. Este material produce una cuchilla resistente y de uso prolongado con una dureza uniforme.

2 OFERTA DE CARTERA COMPLETA

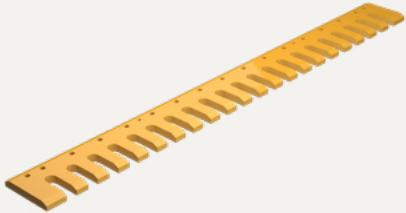
Caterpillar ofrece una amplia gama de cuchillas para satisfacer todas las aplicaciones, desde trabajos ligeros de jardinería hasta servicio pesado de mantenimiento de caminos de acarreo de minería.

3 MAYOR PROTECCIÓN

Las cuchillas pueden utilizarse para garantizar un suelo uniforme, que proteja los neumáticos de su motoniveladora de los escombros.

CUCHILLAS TEMPLADAS

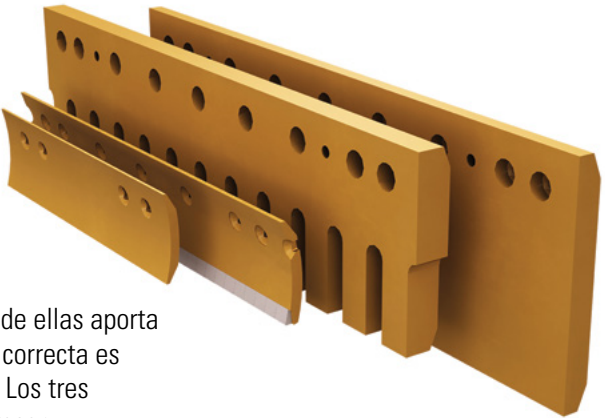
La mayoría de las cuchillas Cat son de acero templado, que ofrece una gran resistencia a los impactos.

TIPO DE CUCHILLA TEMPLADA	BENEFICIOS
	PLANA » Apertura y mantenimiento pesado de caminos » Máxima resistencia y material de desgaste disponible » La mejor opción en resistencia a la abrasión y los impactos
	PLANA DENTADA » Mejor penetración que una cuchilla continua (mayor presión hacia abajo por pulgada de contacto con el borde) » Diseñada para penetrar grava compactada, tierra congelada y hielo » Para condiciones de impacto severas, instale sobre un borde de 6" (152 mm) para reducir la rotura de los dientes
	CURVA » Ofrece una penetración superior y la acción de laminación necesaria para una nivelación fina y trabajo de acabado » Tolerancias de acabado inferiores a ¼" (6 mm): el mejor valor puede estar en seleccionar una cuchilla estrecha y fina
	CURVA DENTADA » Una cuchilla curva dentada penetra mejor que una recta dentada con una vertedera de avance
	EL ANCHO DE LA CUCHILLA EQUIVALE AL MATERIAL DE DESGASTE » Una cuchilla de 8" (203 mm) proporciona el doble de material de desgaste que una de 6" (152 mm) a un costo aproximadamente un 35 % mayor » El costo de la tornillería y el tiempo de inactividad se reducen en un 50 %

GARANTÍA DE CATERPILLAR

Los sistemas de cuchillas y cantoneras Cat incluyen nuestra Garantía limitada Caterpillar, que cubre las piezas Cat dañadas en caso de una falla que califique.*

*La garantía puede variar según el modelo y las aplicaciones. Se pueden aplicar limitaciones. Para obtener todos los detalles sobre la Garantía limitada de Caterpillar aplicable, comuníquese con un distribuidor Cat autorizado.



CUCHILLAS PLANAS Y CURVAS PARA LOS ENTORNOS MÁS EXIGENTES

Caterpillar ofrece una amplia gama de cuchillas para motoniveladoras. Cada una de ellas aporta ciertos beneficios cuando se utiliza en la aplicación adecuada. Utilizar la cuchilla correcta es fundamental para mejorar la producción y mantener los costos totales al mínimo. Los tres factores a tener en cuenta cuando elija una cuchilla son la forma, el ancho y el grosor.

Hay dos formas básicas de cuchillas —planas y curvas— con bordes dentados disponibles en ambas configuraciones. Cat ofrece dos tipos de cuchillas niveladoras y en tres grosores para las motoniveladoras 16M y 24M.

- Gran durabilidad, más opciones**

Las cuchillas de acero DH-2 templado Cat están disponibles en diversas formas y grosores para adaptarse a cualquier aplicación.
- Penetración máxima, residuos mínimos**

Los sistemas de brocas de corte Cat están diseñados para ayudar a aumentar la penetración y prolongar la vida útil.
- Cuchilla de vida útil prolongada**

Maximice la vida útil con las cuchillas de carburo de tungsteno.

El ancho de la cuchilla se traduce en material de desgaste, por lo que una cuchilla más ancha suele ofrecer una vida útil más prolongada. El grosor de la cuchilla se determina según los requisitos de penetración: Los materiales más difíciles de penetrar requieren el uso de una cuchilla más fina, pero se puede utilizar una más gruesa para materiales más fáciles de penetrar a fin de prolongar la vida útil.



BROCAS PARA MÚLTIPLES APLICACIONES

Las brocas Cat GraderBit2™ (GB2) son ideales para la nivelación de acabado, el mantenimiento de calzadas o el reacondicionamiento de caminos de acarreo. Pueden instalarse sin esfuerzo y sin herramientas, gracias a anillos de tracción que se insertan en el eje de las brocas y se bloquean sobre las brocas.

Cómo funcionan
Estas brocas de corte de carburo de tungsteno ofrecen una vida útil hasta 20 veces mayor que las cuchillas templadas. Los siete diseños diferentes de brocas pueden formar un borde continuo o 10 patrones de dentado que permiten el paso de agregados de 0.6 a 2.4 pulgadas (15 a 60 mm).



OTRAS OPCIONES DE CUCHILLAS PARA APLICACIONES **ESPECÍFICAS**

Además de suministrar cuchillas de acero templado, Caterpillar también ofrece estos otros tipos:

- Las **cuchillas con alto contenido de carbono** tienen una buena dureza superficial y buen desempeño en aplicaciones de alta abrasión y bajo impacto, como el trabajo de acabado. Sin embargo, no tolerarán el nivel de impacto que soporta una cuchilla templada.
- Las **cuchillas de carburo de tungsteno** combinan el acero templado con la resistencia al desgaste del carburo de tungsteno. Cuando se utilizan en aplicaciones de alta abrasión y bajo impacto, pueden proporcionar una vida útil hasta 20 veces mayor que la cuchilla templada estándar. Menos cambios de cuchillas implican menor tiempo de inactividad y reducción del costo de tornillería.

UN SISTEMA COHERENTE CON UN **RESPALDO** EN EL QUE PUEDE CONFIAR

Aproveche al máximo las cuchillas para motoniveladoras Cat y equipe sus máquinas para mejorar el desempeño y la vida útil. Su distribuidor Cat está disponible con las piezas y el conocimiento necesarios para satisfacer sus necesidades específicas de cuchillas y cantoneras.

Su distribuidor:

- + Identificará signos de desgaste prematuro y sugerirá las acciones correctivas.
- + Sugerirá técnicas operativas para reducir el desgaste.
- + Explicará cómo los componentes de otros fabricantes podrían dañar las vertederas.
- + Determinará la mejor combinación de componentes para su aplicación a fin de mejorar su costo por hora.



Sistemas de cuchillas Cat®

MOTOR NIVELADORAS



LOS DISTRIBUIDORES CAT
ESTABLECEN UN RESPALDO AL
PRODUCTO DE CLASE MUNDIAL.

Le ofrecemos las piezas y soluciones de servicio
adecuadas, cuándo y dónde las necesita.

La red de distribuidores Cat, compuesta por expertos
altamente capacitados, mantiene toda su flota en
funcionamiento para maximizar su inversión en equipos.