



# COMO SELECCIONAR Y COMPRAR UN MARTILLO



## Contenido:

Fundamentos para la Compra de un Martillo .....	Página 2
Herramientas del Martillo .....	Página 3
Características del Martillo .....	Página 4

# Fundamentos para la Compra de un Martillo

## TIEMPO DE MARTILLO.

### Todo lo que necesita saber antes de comprar un martillo.

#### 1. ¿Qué tamaño necesita?

Cuando de accesorios de martillo se trata, más grande no siempre quiere decir mejor. Cuidadosamente considere el tamaño del martillo que necesita para completar su trabajo. Al escoger el tamaño del martillo de acuerdo a su trabajo, se asegura mayor estabilidad, seguridad y una mayor productividad. Usar un martillo que es muy grande puede ser ineficiente y más difícil de maniobrar en ciertos trabajos.

#### 2. ¿Qué está rompiendo?

Cuando considere un martillo, la aplicación es uno de los factores de compra más importantes. Para obtener una mayor productividad y desempeño, siempre equipare la potencia del martillo a la aplicación. Lea más sobre aplicaciones de martillo en [Guía 3: Constructores de Negocios](#).

#### 3. ¿Cuáles son las características más importantes?

Considere las necesidades específicas de su trabajo y la capacidad de sus trabajadores. ¿Tiene muchos operadores novatos que necesitan la protección contra golpes en vacío? ¿O necesita una carcasa protectora para reducir los niveles de ruido? Los martillos Cat® vienen con una variedad de características para ayudarlo a extender la vida del martillo, proteger la celda de potencia e inclusive mejorar la comodidad del operador, entre otros beneficios.

#### 4. ¿Qué tan seguido lo va a usar?

El modelo de martillo que usted necesita depende no solo del tamaño de su máquina, sino también de la frecuencia de uso. ¿Necesita un martillo grande para múltiples máquinas o un martillo pequeño para los requerimientos del trabajo diario? Conozca si necesita un martillo para rompimiento primario o secundario y compre según el nivel de producción necesario.

#### 5. ¿A qué máquina(s) le va a instalar el martillo?

Una sola máquina puede utilizar diferentes modelos de martillos, así como un solo modelo de martillo puede trabajar en muchas máquinas distintas. Cómo se conecta el martillo a la máquina también es un factor crítico para determinar qué modelo de martillo es el mejor para su aplicación. Antes de comprar un martillo considere si una conexión de soporte plano o directa trabajaría mejor para sus necesidades y en la máquina o máquinas que van a utilizar el martillo. Encuentre el martillo adecuado para usted con nuestra [Herramienta de Selección de Martillo](#).

## Herramientas del Martillo

# HERRAMIENTA ROMA VS. CINCEL VS. CÓNICA

### Como seleccionar la herramienta correcta para el trabajo.

La vida útil de su martillo puede depender de la selección correcta de la herramienta. No todas las herramientas trabajan en todos los modelos de martillo, por eso es importante considerar qué tipo de roca va a estar rompiendo antes de seleccionar el tipo de herramienta. Abajo, desglosamos las características y beneficios de cada uno de los tipos de herramientas para que usted pueda seleccionar la mejor para su aplicación.

### Herramienta Roma

Ideal para la demolición de estructuras de concreto y rompimiento de rocas de gran tamaño.

- Mejor posicionamiento y transmisión de la onda de choque en rompimiento de gran tamaño
- Dirige el golpe uniformemente en todas las direcciones
- Quiebra la superficie para crear fisuras y acelerar la separación
- Buena para rocas donde la herramienta no penetra, como por ejemplo rocas ígneas y rocas metamórficas duras (granito, mármol, basalto, esquistos y cuarcita)



### Herramienta Cincel

Ideal para rocas no abrasivas y dúctiles.

- El cincel fisura o abre grietas
- Penetración media en la roca
- En línea y corte cruzado para diferentes patrones de dirección
- Usada en rompimiento general, demolición, corte de asfalto y demolición de hormigón o paredes de bloques
- También es buena en concreto, rocas sedimentarias y rocas metamórficas débiles (shale, caliza, arenisca, limolita y sílex)

### Herramienta Cónica

Para rocas suaves y no abrasivas.

- Buena para rocas sedimentarias, rocas metamórficas débiles y concreto
- Usada para romper concreto reforzado ligero y asfalto

Los martillos para máquinas de hasta 12 toneladas métricas ofrecen tipos adicionales de herramientas, incluyendo una herramienta de pala para rompimiento general y corte de asfalto y una herramienta de compactación de suelos. Nuestra línea de herramientas Wear Flex para martillos grandes proporciona un nivel adicional de resistencia al impacto.

## Características Importantes

# CARACTERÍSTICAS DE LOS MARTILLOS CAT

Al seleccionar un martillo piense en cuáles son las características más importantes para las necesidades de su trabajo y la capacidad de sus trabajadores. Los martillos Cat incluyen las siguientes características:

### Apagado Automático

El apagado automático en un martillo ayuda a proteger contra el golpe en vacío, el cual pudiera dañar a su máquina cuando el pistón golpea a la herramienta en vez de romper el material. La característica de apagado automático también ayuda a prevenir daños prematuros en el martillo y protege su máquina al detectar cuando el martillo no está en contacto con el material.

### Silenciamiento

El silenciamiento es una característica importante en trabajos donde haya regulaciones de ruido, como por ejemplo en áreas residenciales u hospitales. También ayuda a mejorar la seguridad del sitio de trabajo gracias a los niveles de ruido reducidos. La característica de silenciamiento de Cat incluye una carcasa completamente cerrada para proteger a la celda de potencia y evitar que polvo o escombros entren en el buje. También están disponibles modelos sin silenciamiento.

### Sistema de Amortiguación

Disponible en algunos modelos, el sistema de amortiguación único de Cat reduce la vibración en la máquina para una mejor fuerza de retroceso del martillo, soporte y dirección. Esto protege a la máquina portadora de fuerzas reflectantes fuertes, mejorando la supresión del ruido, la durabilidad y la sensación y el control del operador.

#### Una mirada más profunda a nuestro sistema de amortiguación.

- Large top buffer
  - Absorbs vibration
  - Prevents damaging impulses from reaching the carrier
- Amortiguador superior grande
  - Absorbe la vibración
  - Evita que los impulsos dañinos lleguen a la máquina
- Sostienen la celda de potencia
  - Estabilizan las fuerzas reflectantes y amortiguan las cargas en las barras de sujeción
  - Fácil de inspeccionar durante la revisión diaria
- Sistema de Desgaste Entrelazado de 4 Lados
  - Placas de desgaste guían y soportan la cabeza frontal
  - Giran 90 grados para duplicar su vida útil
- Amortiguador inferior
  - El nuevo amortiguador cubre y absorbe la vibración, amortigua la carga de las barras de sujeción y mejora la supresión del ruido
- Acumuladores incorporados
  - Suavizan el flujo
  - Protegen al sistema hidráulico de subidas de presión



## Características Importantes

# ¿Por qué seleccionar Martillos Cat?

### 1. Una solución total del sistema

Como una solución total del sistema, los martillos Cat y las máquinas están diseñados para trabajar en conjunto y sin problemas, brindándole:

- Mayor estabilidad e integridad
- Conectividad hidráulica sin problemas para máximo desempeño
- Protección contra fallas
- Mejor acoplamiento para el traslado y transporte
- Soportes a la medida y líneas para combinaciones específicas de martillo y máquina

### 2. Más de 20 modelos a escoger

Con un amplio rango para cubrir sus necesidades, nuestros martillos complementan perfectamente nuestras máquinas ya sea que usted esté buscando para modelos pequeños, medianos o grandes.

### 3. 25 años y seguimos fuertes

Hemos estado perfeccionando nuestros martillos y escuchando lo que más importa a nuestros clientes desde comienzos de los años 90. Estamos constantemente mejorando cada elemento para entregar la solución adecuada que cumpla con sus necesidades. .

### 4. 50,000 martillos vendidos mundialmente

Nos tomamos el tiempo para entender lo que usted está buscando y fabricar cada martillo para entregar la potencia que usted necesita, sin fallas.

### 5. 100% calidad

Cuando usted está armado con una máquina y un martillo Cat, puede estar confiado que están diseñados y fabricados según los más altos estándares de la industria. Nuestra fabricación de clase mundial está construida sobre un conocimiento institucional profundo del acero y del tratamiento térmico con el más alto control de calidad y envíos globales. Además, nuestra extensa red de distribuidores lo apoyan en cualquier parte y a cualquier hora – todo para ahorrarle tiempo, dinero y mejorar sus ganancias.

**BUILT FOR IT.™**

Conozca más en [herramientasdetrabajocat.com](http://herramientasdetrabajocat.com)

Julio de 2017

© 2017 Caterpillar. Todos los derechos reservados. CAT, CATERPILLAR, CONSTRUIDO PARA PRODUCIR, 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.

