Estudios de Calidad PROFECO

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Elige de acuerdo a la potencia y trabajos que vas a realizar.

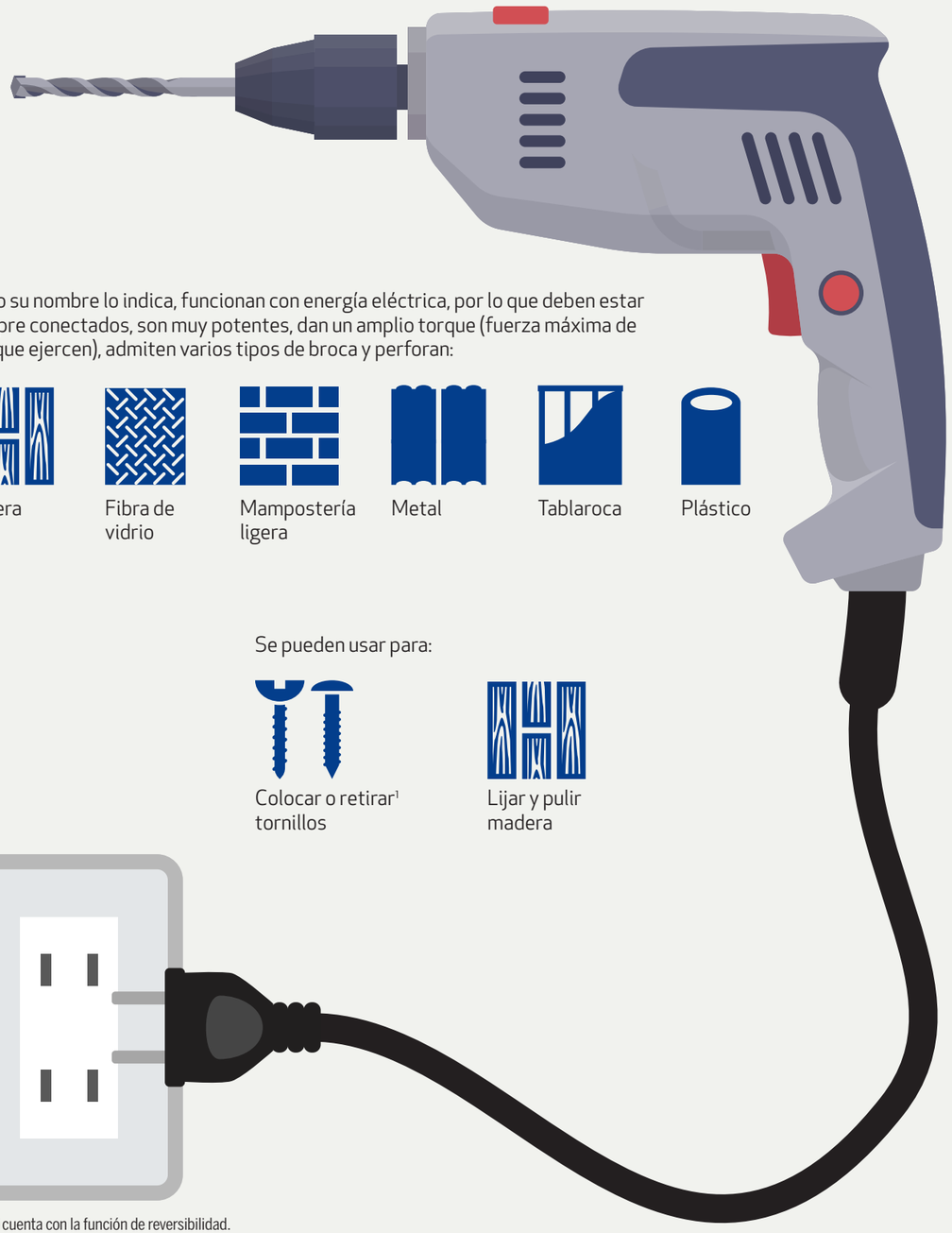
Tiempo de lectura: 15 minutos.

Los taladros y rotomartillos son herramientas muy útiles en los hogares. Existen de distintas capacidades, tamaños y tipo de alimentación eléctrica; estas características te facilitarán la tarea que quieras realizar con ellos.

FICHA TÉCNICA
Realización del estudio: del 15 de agosto al 14 de octubre del 2022.
Adquisición de muestras: del 16 de agosto al 28 de septiembre del 2022.
Marcas/Modelos analizados: 11/21.
Pruebas realizadas: 273.

NORMATIVIDAD
Para la realización de las pruebas se consideraron las metodologías de prueba y requisitos establecidos en las siguientes normas:
- **NOM-003-SCFI-2014**. Productos eléctricos-especificaciones de seguridad.
- **NOM-008-SCFI-2002**. Sistema General de Unidades de Medida.
- **NOM-024-SCFI-2013**. Información comercial para empaques, instructivos y garantías de los productos electrónicos, eléctricos y electrodomésticos.
- **NOM-011-STPS-2011**. Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido.
- **NMX-J-524/1-ANCE-2013**. Herramientas eléctricas portátiles operadas por motor-Seguridad-Parte 1: Requisitos generales.
- **NMX-J-524/2-1-ANCE-2009**. Herramientas eléctricas portátiles que se accionan con la mano durante su funcionamiento, operadas por motor-seguridad-Parte 2-1: Requisitos particulares para taladros, taladros de impacto, rotomartillos y taladros de percusión.
- Procedimientos internos de la Dirección General del Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor.

TALADROS DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA



Como su nombre lo indica, funcionan con energía eléctrica, por lo que deben estar siempre conectados, son muy potentes, dan un amplio torque (fuerza máxima de giro que ejercen), admiten varios tipos de broca y perforan:

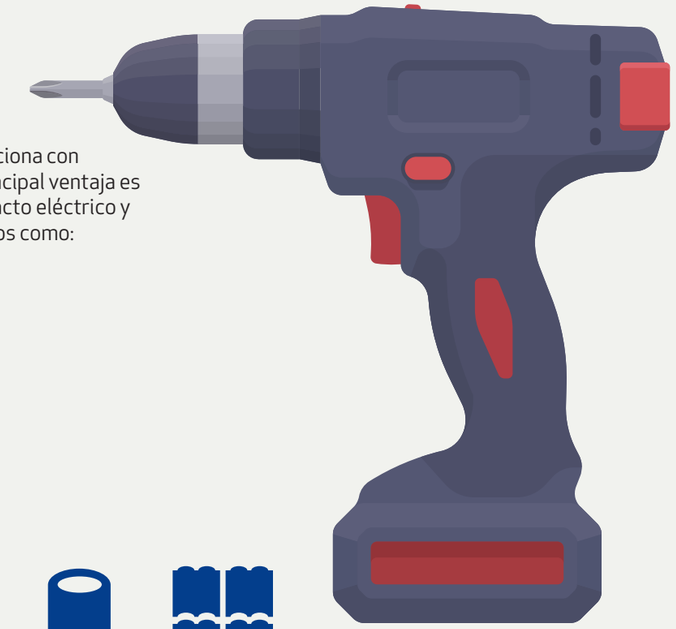
- Madera
- Fibra de vidrio
- Mampostería ligera
- Metal
- Tablaroca
- Plástico

Se pueden usar para:

- Colocar o retirar[1] tornillos
- Lijar y pulir madera

[1] Solo si cuenta con la función de reversibilidad.

TALADROS INALÁMBRICOS



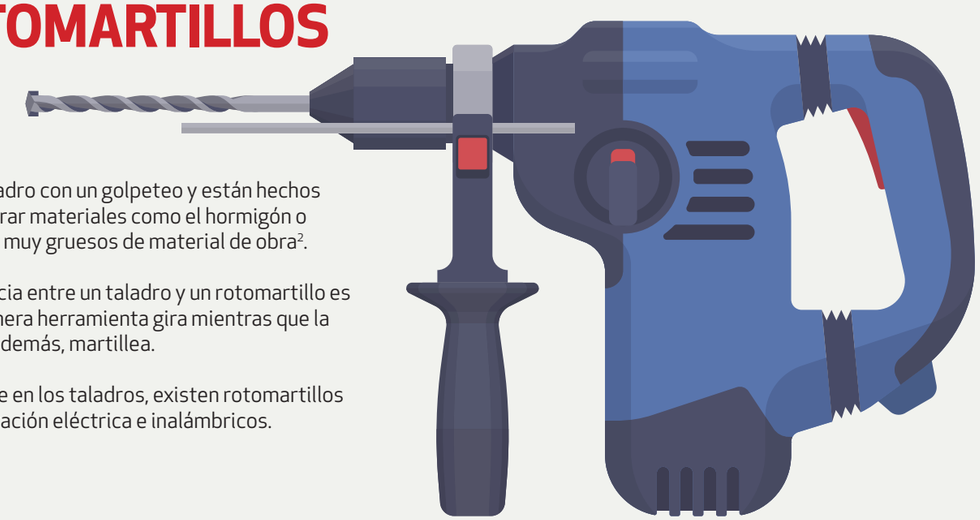
Su diseño es similar al taladro con cable, funciona con baterías recargables y es más liviano. Su principal ventaja es su movilidad a áreas que carecen de un contacto eléctrico y son adecuados para perforar materiales duros como:

- Mampostería
- Láminas metálicas gruesas

Además, su desempeño es excelente en:

- Madera
- Tablaroca
- Fibra de vidrio
- Láminas metálicas delgadas
- Plástico

ROTOMARTILLOS



Son un taladro con un golpeteo y están hechos para perforar materiales como el hormigón o espesores muy gruesos de material de obra[2].

La diferencia entre un taladro y un rotomartillo es que la primera herramienta gira mientras que la segunda, además, martillea.

Al igual que en los taladros, existen rotomartillos de alimentación eléctrica e inalámbricos.

[2] El taladro, en https://www.educarex.es/pub/cont/com/0055/documentos/10_Informaci%C3%B3n/07_Herramientas/El_taladro.pdf

CONOCE EL ESTUDIO

Se analizaron

21 Modelos de 11 marcas

15 alámbricos (con cable de alimentación)*

6 inalámbricos (con alimentación por medio de batería)

*Todos tienen función percutora.

Las pruebas

Información al consumidor

Se verificó que el marcado de los taladros cumpliera con lo solicitado en la norma NMX-J-524-1-ANCE-2013, así como del estándar NMX-J-524-2-1-ANCE-2009, entre otros aspectos:

- La tensión asignada en Volts (V)
- La potencia en Watts (W)
- La corriente en Amperes (A)
- Marca
- Modelo
- País de origen
- Velocidad nominal en vacío
- Revoluciones por minuto

Nivel de ruido máximo

A esta prueba también se le llama de Presión sonora. Estos aparatos son muy ruidosos, por ello se midió cuánto ruido hacen al funcionar. La unidad utilizada para expresar el nivel de presión sonora es el decibel (dB).

- **A partir de 100dB**
  Es riesgoso en una exposición prolongada, por lo que es necesario el uso de protectores auditivos.
- **Más de 120 dB**
  Pueden causar daños auditivos inmediatos e irreversibles.

Acabados

Se confirmó que los taladros no presentaran aristas pronunciadas o filos punzo-cortantes que puedan poner en riesgo la integridad física de quien lo usa, así como posibles defectos en su ensamble que puedan demeritar el acabado y la calidad del producto.

Fuerza de giro (torque máximo)

Se determinó la fuerza máxima de giro que ejercen los taladros. Esto indica la potencia que dan al realizar el trabajo para el que fueron diseñados. Entre mayor sea, señala que la herramienta puede ser utilizada en superficies más duras como el concreto.

Este torque máximo es el resultado de la máxima velocidad alcanzada por el taladro (en revoluciones por minuto o rpm), al aplicar la máxima potencia asignada al mismo (en Watts).

Esta prueba se llevó a cabo sin accionar la función de percutor. La unidad para medir el torque (también llamado par torsional) es el Newton metro.

Seguridad eléctrica

La seguridad eléctrica se determina con una serie de pruebas enfocadas a determinar el grado de protección que dan estas herramientas en su uso diario, bajo condiciones normales de operación y en un uso incorrecto razonablemente previsible en cuanto a su función eléctrica. Las pruebas aplicadas fueron:

- **ARRANQUE**
  Los taladros con cable de alimentación deben arrancar bajo todas las condiciones normales de tensión eléctrica (voltaje) que pueden ocurrir durante su uso.
  Por lo anterior, se probaron los taladros a distintas tensiones eléctricas, simulando aumentos y bajas de tensión como sucedería con el suministro eléctrico. Se determinó que estas condiciones no afecten la forma correcta y segura de operación de la herramienta.
- **POTENCIA DE ENTRADA Y CORRIENTE**
  Se midió el consumo eléctrico de los taladros con cable de alimentación y el consumo requerido para recargar la batería desde cero hasta el 100% de carga de los taladros inalámbricos.
  En el caso de los taladros con cable de alimentación, el consumo no debe ser mayor al 10% de lo que indica en su marcado.
- **CALENTAMIENTO**
  Se comprobó la seguridad de estas herramientas midiendo el calentamiento que se genera en la empuñadura, el cable de alimentación, entre otros. En los taladros inalámbricos se midió el calentamiento del cargador de la batería en el proceso de recarga, este no debe sobrepasar los niveles establecidos en el estándar de referencia.
- **CALIBRE**
  Se evaluó que la cantidad y grosor de los alambres de cobre de los cables de alimentación de los taladros con cable fuera suficiente para soportar la capacidad de corriente eléctrica para el que está indicado cada uno de estos productos conforme a las normas aplicables.

Operación

Se verificó que después de la prueba de Fuerza de giro (torque máximo) el taladro continuara funcionando sin que la forma correcta y segura de operación se haya visto afectada durante las pruebas.

Duración de la batería

Se determinó —solo para los taladros inalámbricos— la duración de la batería, ya que al llegar a un cierto nivel de descarga, la herramienta no podrá seguir funcionando. Esta prueba es una referencia, pues la duración dependerá del uso que se le dé.

Seguridad mecánica

Los taladros deben proteger al consumidor en cuanto a su manipulación, además de lo establecido en seguridad eléctrica. Las pruebas que se realizaron fueron:

- **PRUEBA DE IMPACTO**
  Para corroborar que los taladros ofrecen la seguridad necesaria en su uso, incluso en un uso rudo, se aplicaron impactos en el cuerpo de cada uno para verificar que el envolvente no se deteriora ni dejara expuestas partes eléctricas.
- **PRUEBA DE CAÍDA**
  Se dejó caer a los taladros desde una altura similar a la de una mesa de trabajo, para ver que la envolvente no presentara daños y proporcionara el nivel de seguridad adecuado para el consumidor.

Atributos y accesorios

Indicamos los principales accesorios y características que ofrecen cada uno de los taladros analizados, tales como el peso, las velocidades que tienen, entre otros. La información se encuentra en las tablas.

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Alámbricos con potencias mayores a 600 Watts

Precios Promedio de Taladros y Rotomartillos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Guadalajara, León y Monterrey, levantados del 3 al 11 de noviembre del 2022.

E $1,599

ADIR

/11579

/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
850 W	Completa	No presenta defectos.	E	Cumple

Nivel de ruido máximo
104.6 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.92 m	2.8 kg solo 3.16 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	· Cuenta con antiderrapante en el mango.

Lo que encontramos
· No cuenta con botón de marcha continua.

E $2,260

Milwaukee

/5375-20

/China /5 años[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
7.5 A	Completa	No presenta defectos.	E	Cumple

Nivel de ruido máximo
106.2 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
2.39 m	2.6 kg solo 2.92 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	-

Simbología: E Excelente · MB Muy Bueno · B Bueno

Precios: $ Precio Promedio · $ Precio obtenido por Internet el 11 de noviembre del 2022.

Notas:

Todos los taladros y rotomartillos incluyen llave para ajustar el broquero.
Todos los modelos cuentan con la función de rotomartillo.
Todos los modelos incluyen mango y varilla de medición de profundidad.
Todos los productos analizados utilizan brocas de 1/16 de pulgada a 1/2 pulgada.
[1] La garantía ampara fallas en su construcción e incluye mano de obra sin costo. Cuando se ofrecen garantías adicionales, se indica el concepto que cubre.

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Alámbricos con potencias mayores a 600 Watts

Precios Promedio de Taladros y Rotomartillos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Guadalajara, León y Monterrey, levantados del 3 al 11 de noviembre del 2022.

E $1,583

DEWALT

/DWD024

/Brasil / 3 años y 1 año de mantenimiento [1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
710 W	Completa	Presenta rebabas y sobrantes de material.	E	Cumple

Nivel de ruido máximo
104.6 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.9 m	1.86 kg solo 2.06 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	· Cuenta con antiderrapante en el mango.

Lo que encontramos
· Presenta rebabas y sobrantes de material.

MB $1,589

BOSCH

/GSB 13 RE

/Brasil /2 años [1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
650 W	Completa	No presenta defectos.	MB	Cumple

Nivel de ruido máximo
110.7 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.9 m	1.78 kg solo 1.9 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	-

Simbología: E Excelente MB Muy Bueno B Bueno

Precios: $ Precio Promedio

Notas:

Todos los taladros y rotomartillos incluyen llave para ajustar el broquero.
Todos los modelos cuentan con la función de rotomartillo.
Todos los modelos incluyen mango y varilla de medición de profundidad.
Todos los productos analizados utilizan brocas de 1/16 de pulgada a 1/2 pulgada.
[1] La garantía ampara fallas en su construcción e incluye mano de obra sin costo. Cuando se ofrecen garantías adicionales, se indica el concepto que cubre.

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Alámbricos con potencias mayores a 600 Watts

Precios Promedio de Taladros y Rotomartillos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Guadalajara, León y Monterrey, levantados del 3 al 11 de noviembre del 2022.

MB $899

BLACK+DECKER

/HD650
/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
650 W	Completa	Presenta defectos en pintura.	MB	Cumple

Nivel de ruido máximo
115.2 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.83 m	1.78 kg solo 2 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	-

Lo que encontramos

· Presenta defectos en pintura.

MB $1,985

DEWALT

/DW508S
/Brasil / 3 años y 1 año de mantenimiento[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
800 W	Completa	Presenta rebabas.	MB	Cumple

Nivel de ruido máximo
112.2 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.82 m	1.92 kg solo 2.08 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	-

Lo que encontramos

· No cuenta con botón de marcha continua.
· Presenta rebabas.

Simbología: E Excelente MB Muy Bueno B Bueno

Precios: $ Precio Promedio

Notas:
Todos los taladros y rotomartillos incluyen llave para ajustar el broquero.
Todos los modelos cuentan con la función de rotomartillo.
Todos los modelos incluyen mango y varilla de medición de profundidad.
Todos los productos analizados utilizan brocas de 1/16 de pulgada a 1/2 pulgada.
[1] La garantía ampara fallas en su construcción e incluye mano de obra sin costo. Cuando se ofrecen garantías adicionales, se indica el concepto que cubre.

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Alámbricos con potencias mayores a 600 Watts

Precios Promedio de Taladros y Rotomartillos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Guadalajara, León y Monterrey, levantados del 3 al 11 de noviembre del 2022.

MB $1,099

STANLEY

/SDH700
/China /2 años[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
700 W	Completa	Presenta rebabas.	MB	Cumple

Nivel de ruido máximo
105.2 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.85 m	1.89 kg solo 2.02 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	· Cuenta con antiderrapante en el mango.

Lo que encontramos
· Presenta rebabas.

Simbología: E Excelente MB Muy Bueno B Bueno

Precios: $ Precio Promedio

Notas:
Todos los taladros y rotomartillos incluyen llave para ajustar el broquero.
Todos los modelos cuentan con la función de rotomartillo.
Todos los modelos incluyen mango y varilla de medición de profundidad.
Todos los productos analizados utilizan brocas de 1/16 de pulgada a 1/2 pulgada.
[1] La garantía ampara fallas en su construcción e incluye mano de obra sin costo. Cuando se ofrecen garantías adicionales, se indica el concepto que cubre.

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Alámbricos con potencias entre 500 y 600 Watts

Precios Promedio de Taladros y Rotomartillos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Guadalajara, León y Monterrey, levantados del 3 al 11 de noviembre del 2022.

MB $902

AKSI

/RTMR-1/2-600-AK
/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
4.8 A 600 W	Completa	No presenta defectos.	MB	Cumple

Nivel de ruido máximo
104.8 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
2 m	1.72 kg solo 1.88 kg con accesorio	1/2" (13 mm)	· Cuenta con antiderrapante en el mango. · Incluye carbones para dar mantenimiento.

MB $781

BLACK+DECKER

/HD555
/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
550 W	Completa	No presenta defectos.	MB	Cumple

Nivel de ruido máximo
104.7 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (Kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.83 m	1.68 kg solo 1.88 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	-

Simbología: E Excelente MB Muy Bueno B Bueno

Precios: $ Precio Promedio

Notas:
Todos los taladros y rotomartillos incluyen llave para ajustar el broquero.
Todos los modelos cuentan con la función de rotomartillo.
Todos los modelos incluyen mango y varilla de medición de profundidad.
Todos los productos analizados utilizan brocas de 1/16 de pulgada a 1/2 pulgada.
[1] La garantía ampara fallas en su construcción e incluye mano de obra sin costo. Cuando se ofrecen garantías adicionales, se indica el concepto que cubre.

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Alámbricos con potencias entre 500 y 600 Watts

Precios Promedio de Taladros y Rotomartillos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Guadalajara, León y Monterrey, levantados del 3 al 11 de noviembre del 2022.

MB $673

PRETUL

/ROTO-1/2P6
/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
4.2 A 550 W	Completa	No presenta defectos.	MB	Cumple

Nivel de ruido máximo
105.3 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
2 m	1.64 kg solo	1/2" (13 mm)	· Como único accesorio tiene la llave de apriete.

Simbología: E Excelente MB Muy Bueno B Bueno

Notas:
Todos los taladros y rotomartillos incluyen llave para ajustar el broquero.
Todos los modelos cuentan con la función de rotomartillo.
Todos los modelos incluyen mango y varilla de medición de profundidad.
Todos los productos analizados utilizan brocas de 1/16 de pulgada a 1/2 pulgada.
[1] La garantía ampara fallas en su construcción e incluye mano de obra sin costo. Cuando se ofrecen garantías adicionales, se indica el concepto que cubre.

MB $930

ADIR

/813
/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
500 W	Completa	Presenta rebabas.	MB	Cumple

Nivel de ruido máximo
108.8 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.82 m	1.6 kg solo 1.72 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	· Cuenta con antiderrapante en el mango. · Incluye carbones para dar mantenimiento.

Lo que encontramos
· No cuenta con botón de marcha continua.

Precios: $ Precio Promedio

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Alámbricos con potencias entre 500 y 600 Watts

Precios Promedio de Taladros y Rotomartillos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Guadalajara, León y Monterrey, levantados del 3 al 11 de noviembre del 2022.

MB $899

STANLEY

/SDH600
/China /2 años[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
600 W	Completa	Presenta rebabas.	MB	Cumple

Nivel de ruido máximo
108.4 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.85 m	1.74 kg solo 2 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	-

MB $1,038

Santul

/7597
/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
4.2 A 500 W	Completa	No presenta defectos.	B	Cumple

Nivel de ruido máximo
105.9 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
2.03 m	1.64 kg solo 1.74 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	· Cuenta con antiderrapante en el mango. · Incluye carbones para dar mantenimiento.

Simbología: E Excelente MB Muy Bueno B Bueno

Precios: $ Precio Promedio

$ Precio proporcionado por el Laboratorio Nacional de Protección al Consumidor de la Profeco.

Notas:
Todos los taladros y rotomartillos incluyen llave para ajustar el broquero.
Todos los modelos cuentan con la función de rotomartillo.
Todos los modelos incluyen mango y varilla de medición de profundidad.
Todos los productos analizados utilizan brocas de 1/16 de pulgada a 1/2 pulgada.
[1] La garantía ampara fallas en su construcción e incluye mano de obra sin costo. Cuando se ofrecen garantías adicionales, se indica el concepto que cubre.

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Alámbricos con potencias entre 500 y 600 Watts

Precios Promedio de Taladros y Rotomartillos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Guadalajara, León y Monterrey, levantados del 3 al 11 de noviembre del 2022.

B $567

HYPER TOUGH

/ RTMR-1/2-500-2-MX
/ China /6 meses[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
4 A 500 W	Completa	Presenta rebabas.	B	Cumple

Nivel de ruido máximo
109.9 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.82 m	1.5 kg solo 1.66 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	· Cuenta con antiderrapante en el mango. · Incluye carbones para dar mantenimiento.

B $735

RYOBI

/HD420
/China /3 años y 90 días en accesorios[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
5 A 600 W	Completa	Presenta rebabas.	B	Cumple

Nivel de ruido máximo
120 dB

Seguridad eléctrica			
Arranque	Potencia de entrada y corriente	Calentamiento	Calibre
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Seguridad mecánica	
Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple

Atributos			
Longitud del cable (m)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.82 m	1.82 kg solo 2.12 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	· Cuenta con antiderrapante en el mango.

Simbología: E Excelente MB Muy Bueno B Bueno

Precios: $ Precio Promedio

Notas:
Todos los taladros y rotomartillos incluyen llave para ajustar el broquero.
Todos los modelos cuentan con la función de rotomartillo.
Todos los modelos incluyen mango y varilla de medición de profundidad.
[1] La garantía ampara fallas en su construcción e incluye mano de obra sin costo. Cuando se ofrecen garantías adicionales, se indica el concepto que cubre.

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Inalámbricos con potencias entre 30 y 190 Watts[2]

Precios Promedio de Taladros y Rotomartillos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Guadalajara, León y Monterrey, levantados del 3 al 11 de noviembre del 2022.

E $3,999

STANLEY

/SBD715C2K
/China /2 años[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
30 W	Completa	No presenta defectos.	E	Cumple

Nivel de ruido máximo	Duración de batería (minutos)	Seguridad eléctrica		Seguridad mecánica	
		Calentamiento	Calibre	Prueba de impacto	Prueba de caída
107.1 dB	E 21 minutos	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Atributos			
Capacidad de batería (Ampere/hora)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.5A/h	1.19 kg solo 1.545 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	· Cuenta con percutor rotomartillo. · Cuenta con antiderrapante en el mango. · Incluye una pila adicional.

E $1,316

PRETUL

/TALI-20P2
/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
.5 A 190 W	Completa	No presenta defectos.	E	Cumple

Nivel de ruido máximo	Duración de batería (minutos)	Seguridad eléctrica		Seguridad mecánica	
		Calentamiento	Calibre	Prueba de impacto	Prueba de caída
88.7 dB	MB 18.5 minutos	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Atributos			
Capacidad de batería (Ampere/hora)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
2A/h	1.24 kg solo 1.64 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	· Incluye 5 puntas de desarmador. · Cuenta con antiderrapante en el mango.

Lo que encontramos
· No presenta la función de martilleo. · A pesar de tener un buen nivel de torque, su nivel de batería es bajo.

Simbología: E Excelente MB Muy Bueno B Bueno

Notas:
Todos los modelos cuentan con la función de destornillador.
Todos los productos analizados utilizan brocas de 1/16 de pulgada a 1/2 pulgada.
[1] La garantía ampara fallas en su construcción e incluye mano de obra sin costo. Cuando se ofrecen garantías adicionales, se indica el concepto que cubre.
[2] Esta potencia se refiere al consumo del cargador.

Precios: $ Precio Promedio

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Inalámbricos con potencias entre 30 y 190 Watts[2]

Precios Promedio de Taladros y Rotomartillos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Guadalajara, León y Monterrey, levantados del 3 al 11 de noviembre del 2022.

E $1,434

PRETUL

/ROTI-20P2

/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
0.5 A 190 W	Completa	No presenta defectos.	E	Cumple

Nivel de ruido máximo	Duración de batería (minutos)
100.4 dB	MB 15 minutos

Seguridad eléctrica		Seguridad mecánica	
Calentamiento	Calibre	Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Atributos			
Capacidad de batería (Ampere/hora)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
2A/h	1.22 kg solo 1.62 kg con accesorios	1/2" (13 mm)	· Cuenta con percutor rotomartillo. · Incluye 5 puntas de desarmador. · Cuenta con antiderrapante en el mango.

MB $818

MAXTOOL

/INL-DRT-12-MX

/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
5.5 A 66 W	Completa	Presenta rebabas.	MB	Cumple

Nivel de ruido máximo	Duración de batería (minutos)
97 dB	E 27 minutos

Seguridad eléctrica		Seguridad mecánica	
Calentamiento	Calibre	Prueba de impacto	Prueba de caída
Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Atributos			
Capacidad de batería (Ampere/hora)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
2A/h	0.82 kg solo 1.2 kg con accesorios	3/8" (10 mm)	· Cuenta con percutor rotomartillo. · Incluye 1 punta de desarmador. · Cuenta con antiderrapante en el mango.

Simbología: E Excelente MB Muy Bueno B Bueno

Precios: $ Precio Promedio

Notas:

Todos los modelos cuentan con la función de destornillador.

Todos los productos analizados utilizan brocas de 1/16 de pulgada a 1/2 pulgada.

[1] La garantía ampara fallas en su construcción e incluye mano de obra sin costo. Cuando se ofrecen garantías adicionales, se indica el concepto que cubre.

[2] Esta potencia se refiere al consumo del cargador.

TALADROS Y ROTOMARTILLOS

Inalámbricos con potencias entre 30 y 190 Watts[2]

Precios Promedio de Taladros y Rotomartillos en la Ciudad de México y Zona Metropolitana, Guadalajara, León y Monterrey, levantados del 3 al 11 de noviembre del 2022.

MB $1,818

BLACK+DECKER

/BCD704C1
/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
0.3 A	Completa	No presenta defectos.	MB	Cumple

Nivel de ruido máximo	Duración de batería (minutos)	Seguridad eléctrica		Seguridad mecánica	
		Calentamiento	Calibre	Prueba de impacto	Prueba de caída
101.6 dB	MB 17 minutos	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Atributos			
Capacidad de batería (Ampere/hora)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
1.5A/h	0.86 kg solo 1.24 kg con accesorios	3/8" (10 mm)	· Cuenta con percutor rotomartillo. · Incluye 1 punta de desarmador. · Cuenta con antiderrapante en el mango.

Lo que encontramos

· A pesar de tener un buen nivel de torque, su nivel de batería es bajo.
· Se recomienda para perforar superficies suaves como maderas o incluso como destornillador.

B $864

PRETUL

/TALI-12P
/China /1 año[1]

Potencia (Watts) o Corriente (Amperes)	Información al consumidor	Acabados	Torque máximo (Fuerza máxima de giro o apriete)	Operación
0.4 A	Completa	No presenta defectos.	B	Cumple

Nivel de ruido máximo	Duración de batería (minutos)	Seguridad eléctrica		Seguridad mecánica	
		Calentamiento	Calibre	Prueba de impacto	Prueba de caída
88.2 dB	MB 19 minutos	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

Atributos			
Capacidad de batería (Ampere/hora)	Peso (kg)	Diámetro del mandril	Otros
2A/h	0.76 kg solo 1 kg con accesorios	3/8" (10 mm)	· Incluye 5 puntas de desarmador. · Cuenta con antiderrapante en el mango.

Lo que encontramos

· No presenta la función de martilleo.

Simbología: E Excelente MB Muy Bueno B Bueno

Precios: $ Precio Promedio

Notas:
Todos los modelos cuentan con la función de destornillador.
Todos los productos analizados utilizan brocas de 1/16 de pulgada a 1/2 pulgada.
[1] La garantía ampara fallas en su construcción e incluye mano de obra sin costo. Cuando se ofrecen garantías adicionales, se indica el concepto que cubre.
[2] Esta potencia se refiere al consumo del cargador.

LO QUE ENCONTRAMOS

PRUEBAS DE SEGURIDAD MECÁNICA (CAÍDA E IMPACTO)

Todos ofrecen una protección adecuada al consumidor en el caso de caídas o golpes en los taladros.

PRUEBA DE ACABADOS

Los taladros no presentan grandes defectos que pongan en riesgo la integridad de quien los utilice. En las tablas de resultados se señalan los que tienen aristas o filos salientes en sus acabados, lo cual demerita su calidad.

PRUEBAS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Tienen un desempeño adecuado al no contar con defectos o anomalías en su operación conforme a lo que establece la normativa.
- Las variaciones en la red eléctrica no afectarán el funcionamiento de las herramientas.
- No presentan calentamiento considerable, ya que su diseño ayuda a mantener una temperatura controlada en el motor y no exceden los límites de su consumo eléctrico declarado.
- El calibre del cable de alimentación para los taladros que cuentan con él es el adecuado para soportar el consumo eléctrico que demandan en su funcionamiento.

PRUEBA DE TORQUE MÁXIMO

Los siguientes modelos presentaron características para un uso esporádico, pues a pesar de tener un buen nivel de torque son los que ofrecen el menor nivel de los modelos analizados.

Black+Decker

Pretul

PRUEBAS DE DURACIÓN DE LA BATERÍA Y DE RUIDO

Los resultados son solo una referencia.

- La duración de la batería dependerá del uso que se le dé al taladro, la superficie que se desee perforar, entre otros factores.
- Es importante tomar en cuenta que estas herramientas son muy ruidosas y pueden representar un riesgo en la audición.

PUEDES USARLO COMO DESTORNILLADOR

Se recomienda para perforar superficies suaves como maderas o incluso utilizarlo como destornillador.

Black+Decker

PRUEBA DE OPERACIÓN

Todos los taladros funcionaron adecuadamente y según lo esperado después de realizar la prueba de Fuerza de giro (torque máximo).

NO CUENTAN CON BOTÓN DE MARCHA CONTINUA

Para realizar, por ejemplo, pulido de superficies, requerirás mantener presionado el botón de encendido todo el tiempo que se use la herramienta.

DeWalt

Adir

Adir

RECOMENDACIONES

De compra

PREFIERE LAS TIENDAS ESTABLECIDAS

Tiendas como las de autoservicio, departamentales o especializadas son más seguras para que realices tus compras.

GUARDA LA GARANTÍA

Asegúrate de que la sellen y guárdala junto con el ticket de compra. Te servirán en caso de que el taladro venga defectuoso y necesites hacerla efectiva.

HAZ UN RESPALDO DEL TICKET DE COMPRA

Fotocopia el ticket de compra, ya que con el tiempo puede borrarse la información del original.

COMPARA PRECIOS Y CARACTERÍSTICAS

Antes de comprar un taladro, infórmate sobre sus características y elige el que cumpla con tus necesidades. El costo se puede elevar según lo que ofrecen.

De uso

PIENSA QUÉ NECESITAS, SI MOVILIDAD O MAYOR POTENCIA

Establece cuál taladro o rotomartillo es el que se adecua a tus necesidades. Si quieres tener mayor potencia elige uno con cable de alimentación, y si necesitas movilidad, lo mejor será un taladro inalámbrico.

TOMA EN CUENTA LA SUPERFICIE A PERFORAR

Ya sea suave o dura recuerda que la broca debe ser la adecuada.

TODOS LOS TALADROS ANALIZADOS TIENEN BROQUERO AJUSTABLE

Este te permitirá utilizar el tamaño de broca que necesites dependiendo de las características del taladro. Revisa el instructivo.

PREPARA EL TALADRO DESENCHUFADO

Sujeta las brocas u otros elementos que se tengan que apretar con el taladro desenchufado y utilizando la llave correspondiente, en caso de que el taladro lo tenga.

EVITA SOBRECALENTARLO

No obstruyas las salidas de aire del taladro, se puede sobrecalentar y ocasionar un accidente.

UTILIZA LA LLAVE DE APRIETE CORRECTAMENTE

Una vez que hayas apretado la broca o algún aditamento, retírala antes de conectar el taladro, ya que puede salir volando y golpearte o provocar un accidente.

TEN CUIDADO DE QUEMARTE

Evita tocar la broca o la zona taladrada una vez hecho el agujero porque puedes quemarte.

SUJETA BIEN LA PIEZA A TALADRAR

Y si te es posible utiliza prensas para la sujeción.

PREFIERE UN ROTOMARTILLO PARA SUPERFICIES DURAS

Esto te facilitará la tarea, a diferencia de un taladro convencional.

LEE EL MANUAL DE USO

En él se indica el tiempo de operación continuo por el tiempo de descanso del taladro para evitar forzarlo o quemar el motor.

De seguridad en su uso

UTILIZA EQUIPO MÍNIMO DE SEGURIDAD

GAFAS DE PROTECCIÓN

Para evitar la entrada de polvo u otros materiales en tus ojos.

ROPA ADECUADA

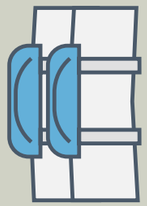
Como un overol, de preferencia que no sea suelto para evitar accidentes.

GUANTES

Para proteger tus manos de accidentes.

CALZADO ESPECÍFICO

Especial para el tipo de superficie donde te encuentres.



RODILLERAS

En ocasiones el uso del taladro o rotomartillo requiere de colocarse en una posición incómoda poniendo las rodillas en el suelo. Las rodilleras te ayudarán a no lastimarte y a llevar la actividad de forma más cómoda.

TIPOS DE BROCAS

BROCAS PARA MADERA

Tienen una punta delgada y definida que se adapta a la superficie para perforar con precisión. Existen diferentes tipos según el diseño y el tipo de perforación que se vaya a realizar.

BROCAS PARA CONCRETO

Se caracterizan por su punta fabricada en carburo de tungsteno, que aumenta su dureza y permite la función de percusión del taladro.

BROCAS PARA METAL (BROCAS HSS)

Son las más duras y pueden taladrar metales como hierro, acero, acero inoxidable, aluminio o chapa. También pueden usarse en madera.

CALIDAD DE LA BROCA

Piensa en la calidad de la broca pues se puede desafilar rápidamente, lo que haría tu trabajo más lento y pondría en riesgo tu equipo.

SUSTENTABILIDAD

Los aparatos eléctricos contienen materias primas como cobre, aluminio, oro o neodimio; si se reciclan y se recuperan pueden ser reutilizadas.

Cuando te deshagas de tu taladro porque ha dejado de funcionar, llévalo a un centro de reciclaje con algún distribuidor que recupere aparatos viejos. Puedes pedir información con el distribuidor de la marca de tu electrodoméstico o herramienta.

Pregunta a las autoridades en tu localidad por programas de reciclaje. En la Ciudad de México existen ferias para recolectar los equipos eléctricos y electrónicos, ya sea del gobierno local o el Reciclatrón de la UNAM.

RECICLA TRÓN

¿QUÉ DEBES CONSIDERAR AL ELEGIR UN TALADRO O ROTOMARTILLO?

SITIO PARA USARLO

Si el lugar es fijo se recomienda que la herramienta cuente con cable para poder conectarla.

En construcciones, sitios apartados, vehículos o lugares en remodelación, la opción idónea puede ser una herramienta con batería.

ORIENTACIÓN Y ESPACIO DE USO

Si el taladro se va a usar hacia arriba de forma vertical o por encima del hombro, se aconseja que sea compacto y liviano.

No por ser ligero en peso carece de potencia o fuerza. En el mercado se ofrecen taladros compactos y livianos, pero también potentes y de gran capacidad de perforación.

MATERIAL A PERFORAR

En ladrillos macizos, concreto, argamasa de concreto o cemento, piedra caliza o cualquier material de mampostería sólida se debe usar la función de martillo de la herramienta.

Para perforar madera, plásticos, metales, materiales delicados o de acabados como el vidrio, cerámica, azulejos o perforaciones superficiales en mármol o granito se recomienda usar la función de giro sin martilleo.

DIÁMETRO DE LA PERFORACIÓN

Los taladros están diseñados para una capacidad óptima de perforación o diámetro máximo de perforación definidos por el fabricante. De acuerdo con el material a perforar, se definen capacidades para mampostería, metal y madera como orientación para el consumidor.

PROFUNDIDAD DE LA PERFORACIÓN

Si vas a perforar más de 50 mm en materiales como mampostería, madera o plásticos, o profundidades en metales superiores a 3.2 mm se recomienda usar un taladro de una potencia o torque alto (más de los 700 W/ 65 Nm de torque).

FRECUENCIA DE USO

El mercado ofrece alternativas de herramientas para diferente intensidad de uso como:

- Intermitente (2 o 3 veces en una semana)
- Diario intermitente (diario con uso intermitente durante el día)
- Diario intensivo, como el que se necesita en una jornada diaria en una estación de trabajo.

Cada fabricante maneja sus propios criterios en estas alternativas.

BROCA O ACCESORIO A UTILIZAR

Se debe considerar el accesorio o broca adecuados para lograr la profundidad y diámetro deseado y que la broca esté diseñada para perforar el material en el cual se va a usar. Existen varias opciones, por lo que recomendamos que sean de la misma marca de la herramienta.

TÉRMINOS DE GARANTÍA Y SERVICIO POSVENTA

Deben ser de acuerdo al trabajo para el cual está diseñado e incluir un tiempo de garantía total del producto, opciones de mantenimiento sin costo y disponibilidad de una red de centros de servicio para su atención, tanto de productos que están en garantía como los que están fuera de la misma para efectos de disponibilidad de repuestos y arreglo fuera de la garantía.