Redbo®

Martillo Demoledor



MODELO: DB 1000-45

Manual de instrucciones

EAC CE NOM

Advertencias Generales de Seguridad para Herramientas Eléctricas

⚠ **¡ATENCIÓN! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones**. La insuficiencia para seguir las advertencias e instrucciones puede resultar en un choque eléctrico, fuego y/o serio daño.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para referencias futuras.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a una herramienta eléctrica que opera conectada a la red de suministro (con cordón) o una herramienta eléctrica que funciona a baterías (sin cordón).

1) Seguridad del área de funcionamiento

a) Mantenga el área de funcionamiento limpia y bien iluminada. Áreas desordenadas u oscuras, invitan a accidentes.

b) No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o humos.

c) Mantenga a los niños y transeúntes alejado mientras se opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden causar que tú pierdas el control.

2) Seguridad eléctrica

a) Los enchufes de las herramientas eléctricas deben emparejar la salida. Nunca modifique el enchufe en cualquier modo. No use cualquier adaptador de enchufes con herramientas eléctricas con conexión a tierra. Los enchufes no modificados y salidas emparejadas reducirán el riesgo de choque eléctrico.

b) Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas o puestas a tierra,

tales como cañerías radiadores, fogones y refrigeradores. Hay un riesgo de incremento de choque eléctrico si su cuerpo es conectado o puesto a tierra.

c) No exponga herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones en que se moje. Al entrar agua a una herramienta eléctrica, incrementará el riesgo de choque eléctrico.

d) No maltrate el cordón. Nunca use el cordón para llevar, poner o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cordón lejos del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Los cordones dañados o enredados, incrementan el riesgo de choque eléctrico.

e) Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, use una extensión (del cordón) adecuada para el uso al aire libre. El uso de un cordón adecuado para uso al aire libre, reduce el riesgo de choque eléctrico.

f) Si opera una herramienta eléctrica en una ubicación húmeda inevitable, use un dispositivo de corriente residual (RCD) de suministro protegido. El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.

3) Seguridad personal

a) Permanezca alerta, mire lo que esté haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención, mientras se operen herramientas eléctricas, puede resultar en serios daños personales.

b) Use equipo protector personal. Siempre use protección para los ojos.

Equipamiento protector tal como máscara para el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, sombrero de material duro, o protector de oídos usado para condiciones apropiadas, reducirán daños personales.

c) Prevenga la puesta en marcha intencional. Asegúrese que el interruptor esté en la posición apagado antes de conectar la fuente de potencia y/o las baterías, tome o lleve la herramienta. Llevar las herramientas de potencia con su dedo sobre el interruptor o herramientas de potencia de energización que tiene el interruptor encima, invita a accidentes.

d) Remueva cualquier llave de ajuste o llave inglesa, antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave que se deje atada a una parte que, rota de la herramienta eléctrica, puede resultar en un daño personal.

e) No se extralimite. Mantenga el pie y el equilibrio apropiado en todo momento. Esto permite un mejor control de las herramientas de potencia en situaciones inesperadas.

f) Vista apropiadamente. No use ropa holgada o joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de partes móviles. Ropa holgada, joyas o el cabello largo, pude ser alcanzado por partes en movimiento.

g) Si son proporcionados dispositivos para la conexión de extracción de polvo y facilidades de recolección, asegúrese que estos sean conectados y usados apropiadamente. El uso de recolectores de polvo puede reducir peligros relacionados con el polvo.

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

a) No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La correcta herramienta eléctrica hará mejor el trabajo y más seguro, a la tasa para la cual fue diseñada.

b) No use la herramienta eléctrica si el interruptor no enciende ni apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no puede ser controlada con el interruptor, es peligrosa y debe ser reparada.

c) Desconecte el enchufe desde la fuente de potencia y/o las baterías de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios, o almacenar herramientas eléctricas. Tales medidas de seguridad preventivas, reducen el riesgo de encender la herramienta eléctrica accidentalmente.

d) Almacene herramientas eléctricas que no están siendo usadas, fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones, operar la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en las manos de usuarios no entrenados.

e) Mantención. Verifique desalineamiento o atascamiento de partes móviles, quiebre de partes y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de las herramientas eléctricas. Si hay daño, la herramienta eléctrica debe ser reparada antes de ser usada. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas que no son bien mantenidas.

f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de

corte mantenidas adecuadamente con sus bordes de corte afilados, son menos probables de atar y son más fáciles de controlar.

g) Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de la herramienta, etc. De acuerdo con estas instrucciones, tomando en cuenta las condiciones de funcionamiento y el trabajo a ser realizado. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas de esas para las cuales fue prevista, podría resultar en una situación peligrosa.

5) Servicio

a) Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación cualificado usando solamente piezas de recambio idénticas. Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Advertencias de seguridad para martillos

- **Lleve protectores en los oídos**. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.
- **Use la(s) empuñadura(s) auxiliar(es), si se suministran con la herramienta.** La pérdida de control puede causar daños personales.
- **Sostenga la herramienta por las superficies de agarre aisladas, cuando se realice una operación en la que el accesorio de corte pueda tocar algún cableado oculto o su propio cordón de alimentación.** Los accesorios de corte que toquen un cable "activo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta se vuelvan "activas" y el operador podría sufrir un choque eléctrico.

PRECAUCIONES AL USAR EL MARTILLO DEMOLEDOR

1. Use anteojos protectores para proteger sus ojos.
2. Use una máscara cuando gire la cabeza hacia arriba.
3. Utilice tapones para los oídos para mantener sus oídos libres de ruido mientras trabaja.
4. Coloque correctamente el portabrocas.
5. Dado que la broca se calienta mucho durante el ejercicio, las temperaturas extremas son muy altas.
6. Asegúrese de usar la manilla lateral.
7. La operación segura depende de la postura estable de cada uno.
8. Al inicio del trabajo, confirme el suministro de aceite y apriete los tornillos.
9. Cuando trabaje en un lugar muy elevado, preste atención a los artículos y personas que se encuentran debajo.
10. Antes de comenzar a romper o astillar una pared, piso o techo, confirme minuciosamente que no haya ningún elemento enterrado en el interior, como un cable eléctrico o un conducto.
11. Use zapatos protectores para proteger sus pies.

ESPECIFICACIONES

Voltaje (por áreas) *	220V
Aporte*	
Tasa de impacto a plena carga	
Peso (sin cable)	

- Asegúrese de revisar la placa de identificación del producto, ya que está sujeta a cambios según las áreas.

ACCESORIOS ESTANDAR

(1) Caja de acero 1

(2) Bull Point (longitud total 410 mm) 1

(3) Alimentador de aceite 1

(4) Llave de barra hexagonal 2

(5) Llave 1

Los accesorios estándar están sujetos a cambios sin previo aviso.

ACCESORIOS OPCIONALES (se venden por separado)

- Cortador (para triturar asfalto)



Longitud total 410 mm

Ancho 75 mm

N° de código: 944964

- Cincel frío

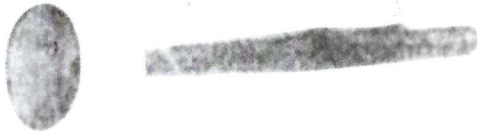
(para ranurado y escuadrado)



Longitud total 410 mm

Código N°: 944962

- Rammer (para apisonar arena y grava)



Apisonador + Vástago

Estiba

Diámetro exterior: 200 mm

Código N°: 944966

Caña

Longitud total: 250 mm

Código N°: 944966

- Cucharón

(para excavar tierra en varios trabajos de cimentación)



Longitud total: 410 mm

Código N°: 944967

- Aceite de martillo eléctrico (un litro)

(Código N°. 955009)

Los accesorios opcionales están sujetos a cambios sin previo aviso.

APLICACIONES

- Trituración, astillado, excavación y escuadrado de hormigón.

(Ejemplos de aplicación)

Instalación de tuberías y cableado, instalaciones sanitarias, instalación de maquinaria, trabajos de suministro de agua y drenaje, trabajos de interior, instalaciones portuarias y otras obras de ingeniería civil.

ANTES DE LA OPERACIÓN

1. Fuente de energía

Asegúrese de que la fuente de alimentación que se utilizará cumpla con los requisitos de alimentación especificados en la placa de identificación del producto.

2. Puesta a tierra

Esta herramienta debe estar conectada a tierra mientras está en uso para proteger al operador de descargas eléctricas. La herramienta está equipada con un cable de tres conductores y un enchufe con conexión a tierra para adaptarse al receptáculo de conexión a tierra adecuado. El conductor verde (o verde y amarillo) del cable es el cable de conexión a tierra. Nunca conecte el cable verde (o verde y amarillo) a un terminal con corriente.

3. Interruptor de encendido

Asegúrese de que el interruptor de encendido esté en la posición de APAGADO. Si el enchufe está conectado a un tomacorriente mientras el interruptor de encendido está en la posición de ENCENDIDO, la herramienta eléctrica comenzará a funcionar de inmediato, lo que provocará un accidente grave.

4. Cable de extensión

Cuando se retira el área de trabajo de la fuente de alimentación, utilice un cable de extensión de suficiente grosor y capacidad nominal. El cable de extensión debe ser corto y factible.

5. Alimentación de aceite (consulte el párrafo sobre alimentación de aceite)

Antes de usar la herramienta eléctrica, retire el indicador de aceite y no deje fallar el tanque de aceite con el aceite provisto. (Aunque el tanque de aceite está integrado, contiene solo un pequeño volumen de aceite cuando se envía desde la fábrica).

6. Montaje de una herramienta

Nota: Al entregar punta de toro, cincel frío y otros accesorios, se recomiendan herramientas estándar para un mejor funcionamiento.

(1) Gire la palanca de parada 180 en el sentido de las agujas del reloj mientras la tira hacia usted. A continuación, inserte el vástago de la herramienta en el orificio hexagonal de la tapa frontal. **(Figura 1)**

(2) Sujete la herramienta girando la palanca de parada media vuelta en la dirección opuesta. **(Figura 2)**

(Nota) Cuando retire la herramienta, siga el procedimiento anterior en orden inverso.

CÓMO USAR EL MARTILLO (Figura 3)

1. Después de colocar la punta de la herramienta en el orificio de la base, enciéndala.

En algunos casos, es necesario perforar con fuerza la parte superior de la broca contra la posición de aplastamiento para iniciar el golpe de golpe.

Esto no se debe a un mal funcionamiento de la herramienta. Significa que el mecanismo de protección contra golpes sin carga está funcionando.

2. Utilizando el peso de la máquina y sujetando firmemente el martillo con ambas manos, se puede controlar eficazmente el movimiento de retroceso posterior.

Si lo precede a un ritmo de trabajo moderado, el uso de demasiada fuerza afectará la eficiencia.

Precaución: A veces, la herramienta no comienza la carrera de golpe incluso cuando el motor gira porque el aceite se ha espesado.

Si la herramienta se usa a bajas temperaturas o si se usa después de un largo tiempo inactivo, la herramienta debe usarse funcionando durante cinco minutos para calentarla.

ALIMENTACIÓN DE ACEITE

Precaución: Antes de la alimentación de aceite, siempre desconecte el enchufe del receptáculo de la fuente de alimentación.

Dado que se construye una cámara de aceite en este martillo eléctrico, se puede usar durante aproximadamente 20 días sin suministrar aceite lubricante, asumiendo que el martillo se usa continuamente de 3 a 4 horas diarias.

Introduzca aceite en el tanque de aceite como se describe a continuación antes de usar este martillo (vea las figuras 4 y 5).

1. Justo antes de que no se vea aceite en la ventana del indicador de aceite cuando el dispositivo se mantiene en posición vertical, alimente aceite sin falta.

2. Antes de alimentar aceite, use la llave provista para quitar el indicador de aceite. Tenga cuidado de no perder el empaque de goma adjunto debajo del indicador de aceite.

3. Verifique el nivel de aceite una vez al día, confirmando que el aceite esté lleno.

4. Después de alimentar aceite. Sujete firmemente el indicador de aceite.

Nota: Como accesorio opcional, el aceite para el martillo eléctrico (un litro) se vende por separado. Use este aceite cuando el aceite en el tanque esté agotado (Shell Oil Co.ROTELLA # 40) (aceite de motor) también se puede usar. Este aceite se vende en estaciones de servicio Shell en casi cualquier lugar.

MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN

1. Inspección de la herramienta

Dado que el uso de una herramienta desafilada causará un mal funcionamiento del motor y se degradará de manera eficiente, límpielo o sustitúyalo por uno nuevo sin demora cuando se observe abrasión.

2. Inspección de los tornillos de montaje

Inspeccione periódicamente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén correctamente apretados. Si alguno de los tornillos está suelto, apriételo inmediatamente. No hacerlo podría resultar en un peligro grave.

3. Mantenimiento del motor

El devanado de la unidad del motor es el "corazón" de la herramienta eléctrica. Tenga el debido cuidado para asegurarse de que el devanado no se dañe y / o se moje con aceite o agua.

4. Inspección de los cepillos de carbón (Figura 6)

El motor emplea escobillas de carbón que son piezas consumibles. Cuando se desgastan hasta el "límite de desgaste" o cerca de él, pueden producirse problemas en el motor. Cuando se equipa una escobilla de carbón con parada automática, el motor se detiene automáticamente. En ese momento, reemplace ambas escobillas de carbón por otras nuevas que tengan la misma escobilla de carbón, como se muestra en la figura.

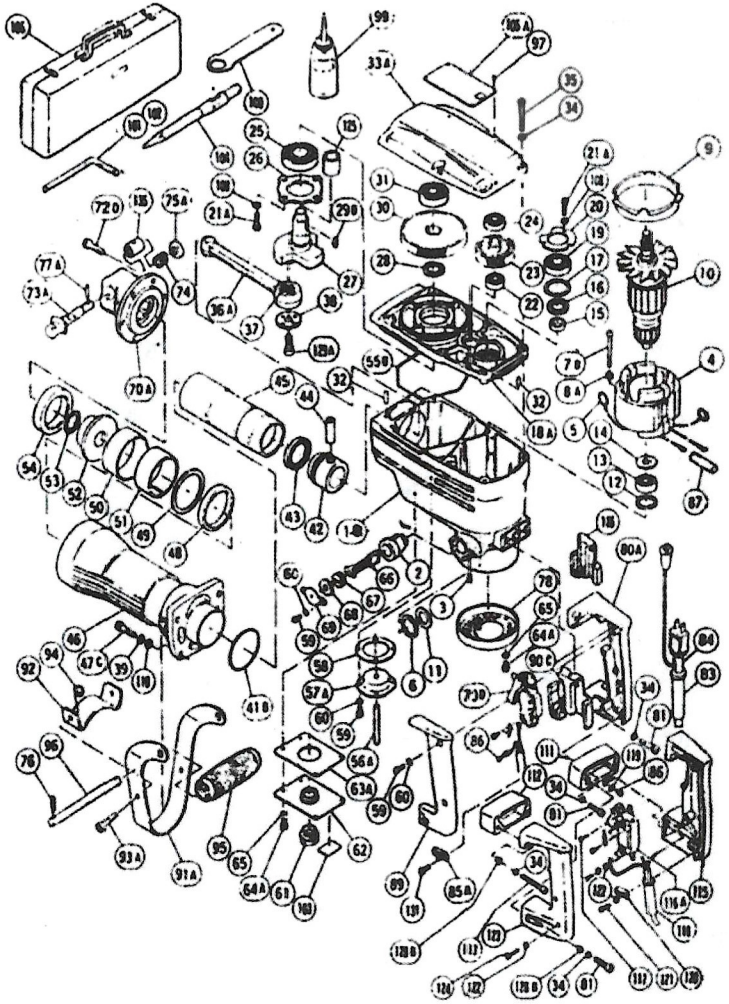
Además, mantenga siempre limpias las escobillas de carbón y asegúrese de que se deslicen libremente dentro de los portaescobillas.

- Pasos de reemplazo

  La escobilla de carbón se puede remover quitando recubrimiento de la tapa, la tapa de goma y la tapa de la escobilla en ese orden en el interior.

Nota:

Debido al programa continuo de investigación y desarrollo, las especificaciones incluidas en este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.



Artículo-Número	Nombre de la parte	Artículo-Número	Nombre de la parte
1A	Conjunto de carcasa	64A	Tornillo de máquina M5 * 12
2	Portaescobillas	65	Arandela de resorte M5
3	Tornillo de fijación hexagonal M5 * 8	66	Escobilla de carbón
4	Ensamblaje del estator	67	Tapa de cepillo
5	Terminal de cepillo	68	Tapón de goma
6	Arandela de goma	69	Tapa
7B	Tornillo de máquina (con arandela Sp) M5 * 60	70A	Portada
8A	Arandela especial	72D	Nylock Hex. Socket Hd. Perno M8 * 30
9	Guía del ventilador	73A	Palanca de parada
10	Armadura	74	Resorte de nivel
11	Placa de tope	75A	Amortiguador (B)
12	Arandela de uretano (A) M32	76	Pasador D8 * 25
13	Rodamiento de bolas (6201VVCMPS2S)	77A	Rodillo de agujas
14	Arandela de cojinete	78	Cubierta trasera
15	Anillo de distancia (A)	79D	Cambiar
16	Embalaje de fieltro	80A	Mango
17	Arandela de uretano (A) M40	81	Hexagon Socket Hd. Perno M6 * 25
18A	Cubierta interior	83	Armadura de cuerda
19	Rodamiento de bolas (6203VVCMPS2S)	84	Cordón
20	Cubierta de cojinete (A)	85A	Clip de cable
21A	Seal Lock Hex Socket Hd. Perno M5 * 16	86	Tornillo de máquina M4 * 6
22	Rodamiento de bolas (6001VVCMPS2L)	87	Tubo de vinilo

23	Engranaje contrario	89	Cubierta de la manija D8 * 25
24	Rodamiento de bolas (6201VVCMPS2S)	90C	Soporte (D)
25	Rodamiento de bolas (6205DDUCMPS2S)	91A	Conjunto de manija lateral
26	Teniendo Cever	92	Manejar estancia
27	Conjunto de boca de manivela	93A	Hexagonal Hd. Perno M8 * 16
28	Anillo de distancia (B)	94	Tuerca en U (B) M8
29B	Llave Woodruff 4 * 16	95	Agarre
30	Marcha final	96	Mango Snaft
31	Rodamiento de bolas (6302VVCMPS2S)	97	Remache D25 * 48
32	Clavijas	99	Engrasador de lubricante
33A	Cubierta de engranajes	100	Llave de 23 mm
34	Arandela de resorte M6	101	Llave de barra hexagonal de 6 mm
35	Llave hexagonal Perno de alta definición M6 * 46	102	Llave de barra hexagonal de 5 mm
36A	Conjunto de biela	103	Placa de precaución
37	Cojinete de agujas (NK18 / 20RDO)	104	Punta de toro 410 mm
38	Arandela de manivela	105ª	Placa de identificación
39	Arandela de resorte M8	106	Caso
41B	Junta tórica	108	Arandela de resorte M5
42	Pistón	110	Lavadora
43	Anillo en L	111	Pieza de distancia (A)
44	Pasador de pistón	112	Pieza de distancia (B)
45	Delantero	113	Perno de cabeza hueca hexagonal M6 * 50

46	Caja del cilindro	115	Mango (A)
47C	Nylock Hex. Perno de cabeza	116	Interruptor
48	Anillo de uretano	117	Tornillo de rosca D4 * 12
49	Arandela de boca	118	Armadura de cuerda
50	Tapa de boca	119	Arandela de resorte M4
51	Boca	120	Clip de cable
52	Manguito de mango	121	Tornillo de rosca D4 * 20
53	Junta tórica	122	Arandela M4
54	Amortiguador	123	Mango (B)
55B	Anillo de sello (A)	124	Tornillo de rosca D4 * 25
56A	Fieltro de aceite	125	Carrera interior
57A	Soporte de fieltro (B)	126	Soporte (A)
58	Sello de soporte	128B	Pieza de distancia (C)
59	Tornillo de máquina M4 * 12	129A	Tornillo de cabeza hueca hexagonal de bloqueo de sello M8 * 16
60	Arandela de resorte M4	131	Tornillo de bloqueo del sello (con brida)
61	Medidor de aceite	135	Caso de resorte
62	Placa de cubierta		
63A	Sello de la cubierta		

Las piezas están sujetas a posibles modificaciones sin previo aviso debido a mejoras.