



MANUAL DE USUARIO

MARTILLO DEMOLEDOR ROTOMARTILLO

MODELO
MDP1300 · MDP1700 · MDP2100
RMP10500 · RMP15000

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta. La imagen es sólo ilustrativa, el producto puede variar.

Buloner.com.ar  



ÍNDICE

CAPITULO I

Introducción

Normas Generales

Seguridad Eléctrica

Seguridad Personal

Uso Y Cuidado Generales

Reparacion Y Mantenimiento

Información Importante

Cables De Extensión

Inspeccion De Pre Ensamble

CAPITULO II

Aplicaciones Generales

Normas Específicas De Seguridad.

Instalar o Remover Accesorios o Complementos

Uso De La Máquina

Características Tecnicas

Despiece

CAPITULO III

Garantía , Términos Y Condiciones

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD



Lea el manual de usuario



Use protección ocular



Use protección auditiva



Use protección respiratoria



Use casco de seguridad



Use botas de seguridad



Use guantes de seguridad



Símbolo de alerta seguridad



Riesgo eléctrico



Corriente alterna



Corriente directa



Aislación Clase II



Terminales de conexión a tierra

RPM

Revoluciones por minuto⁽⁻¹⁾



PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseché por separado. La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

INTRODUCCIÓN

LAS CARACTERÍSTICAS DE SU **HERRAMIENTA** HARÁN QUE SU **TRABAJO** SEA MÁS RÁPIDO Y FÁCIL. **SEGURIDAD, COMODIDAD Y CONFIABILIDAD** FUERON LA PRIORIDAD PARA SU **DISEÑO**, HACIENDO MÁS **FÁCIL** SU **OPERACIÓN** Y MANTENIMIENTO.



ADVERTENCIA

lea atentamente el manual completo antes de intentar usar esta herramienta. Asegúrese de prestar atención a todos los consejos, avisos y las precauciones indicados en el manual.

NORMAS GENERALES



ÁREA DE TRABAJO

Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada:

Mesas desordenadas y zonas oscuras pueden causar accidentes.

No use la máquina en atmósferas explosivas: aléjese de líquidos inflamables, gases o polvo. Toda herramienta eléctrica genera chispas, las cuales pueden provocar incendios.

Observadores y visitantes deben mantenerse lejos de la máquina mientras la está operando: Las distracciones pueden causarle pérdidas de control.



SEGURIDAD ELÉCTRICA

No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad: La entrada de agua en la máquina dañará su equipo y aumentará el riesgo de una descarga eléctrica accidental.

No abuse del cable de alimentación eléctrica: Nunca use el cable para mover o transportar la herramienta, nunca tirar

del cable para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, de hidrocarburos y lubricantes, bordes filosos y/o partes móviles. Haga reemplazar los cables dañados por personal autorizado. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.

Si el cordón de alimentación se daña: deberá ser reemplazado por su representante de Servicio Técnico.

El enchufe de las herramientas debe coincidir con el tomacorriente: No lo modifique por ningún motivo. No utilice adaptadores para herramientas eléctricas que eliminan la toma a tierra. Los enchufes sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

Cuando se utiliza una herramienta eléctrica en el exterior: siempre hágalo con una extensión de cable adecuado para exteriores. Usar de un cable adecuado para exteriores disminuye el riesgo de shock eléctrico.

Toda instalación eléctrica: deberá ser realizada por un electricista calificado y cumplir con la Norma IEC 60364-1



ADVERTENCIA

Evite el contacto de su cuerpo con superficies que puedan realizar descargas a tierra tales como mesas metálicas, tuberías, radiadores, y refrigeradores, ya que estos contactos aumentan sus riesgos de una descarga eléctrica a través de su cuerpo.



SEGURIDAD PERSONAL

Manténgase alerta: mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina. No use la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de distracción mientras está operando la máquina puede tener como resultado una lesión seria.

Vístase correctamente: No use ropa floja o joyería. Recójase el pelo. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, joyería o el pelo largo pueden ser atrapados por las partes móviles.

Evite el arranque accidental: Asegúrese que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar la máquina. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido o enchufar máquinas que tengan el interruptor en la posición de encendido aumenta el riesgo de accidentes.

Procure tener siempre control sobre la máquina: No sobre extienda su distancia con la máquina. Utilice calzado y vestimenta de seguridad siempre. Un calzado y vestimenta adecuados permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

Use el equipo de seguridad específico para la actividad: a realizar. Siempre use protección ocular y Guantes de seguridad. Máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco, y/o protección auditiva, bien colocadas y en buenas condiciones.

Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía: asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en la etiqueta de la herramienta. Una fuente de potencia diferente que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario y también puede dañar a la máquina.



USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA

Si Ud. no conoce específicamente las funciones, capacidades y riesgos derivados del uso de su máquina: lo invitamos a que se contacte con nuestro soporte técnico antes de utilizarla, Ud. Debe primar su seguridad, integridad física y bienestar ante toda situación.

Use mordazas o cualquier otro dispositivo de soporte para

asegurar y apoyar la pieza de trabajo a una plataforma estable: Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inseguro y puede generar una pérdida de control.

No fuerce la máquina: Use la máquina correcta para la aplicación para cada trabajo. La selección de la máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga: Cualquier máquina que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina: Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada para su manejo: Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no están debidamente capacitados para su uso.

Realice el mantenimiento a sus herramientas con atención: Mantenga las herramientas cortantes filosas y limpias. Las herramientas bien mantenidas y con sus filos en buen estado reducen el riesgo de bloqueos y son también más fáciles de controlar.

Verifique que no haya una mala alineación o un bloqueo de partes móviles, partes rotas, vibraciones, sonidos

anormales o cualquier otra condición que pueda afectar la normal operación de la máquina: Si hay daños haga reparar la máquina antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento inadecuado o nulo.

Use solamente accesorios compatibles y recomendados por el fabricante de su modelo: Accesorios que funcionan para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra máquina.

No altere o mal use la máquina: Esta máquina fue construida con precisión. Cualquier alteración o modificación no especificada es un mal uso y puede resultar en una situación de peligro.

Es recomendable que use dispositivos de seguridad eléctrica en la red de alimentación: tal como un interruptor térmico y disyuntor diferencial, protegerán su salud y a su máquina.

Cumplir y respetar todos estos simples detalles harán que usted disfrute de todas las ventajas ofrecidas por su máquina durante mucho tiempo.

REPARACION Y MANTENIMIENTO



REPARACIÓN

La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo **solamente por un personal de reparaciones calificado**. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lesiones. Eventualmente también anulara la cobertura de la Garantía.

Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lesiones.



ADVERTENCIA

Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, la herramienta debe ser desconectada de la fuente de energía. El método de limpieza más efectivo puede ser soplar con aire comprimido seco. Siempre use anteojos protectores cuando esté limpiando la máquina con aire comprimido.



MANTENIMIENTO GENERAL

Antes de cada uso inspeccione su máquina, el interruptor y el cable para ver si están dañados.

Verifique: que no tenga partes dañadas, faltantes o gastadas. Chequee si hay tornillos faltantes, mala alineación o anomalía en las partes móviles, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.

Si ocurre: una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de futuros usos.

Examine frecuentemente: las escobillas (carbones) y los colectores de la herramienta. Su buen estado hace que la herramienta sea segura. Cuando la cantidad de chispas alrededor del colector aumente puede ser necesario el reemplazo de las escobillas (carbones) por personal autorizado.



LIMPIEZA

Mantenga la empuñadura y el mango auxiliar de su máquina limpio, seco y libre de aceite y grasa. Use solamente un limpiador neutro y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas. Las ventilaciones del motor deben ser mantenidas limpias. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.



INFORMACIÓN IMPORTANTE

Cuando se disponga a usar cualquier herramienta: SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos y ropa protectora, incluidos los guantes y calzado de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la maquina genera

polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire, especialmente cuando está sobre el nivel de su cabeza.

Si tiene dudas: no conecte la herramienta. ASESORESE convenientemente.

La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida: Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.

EL USUARIO, y no el fabricante, SERA RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESION: deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mal uso, mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.

Para utilizar adecuadamente su herramienta: debe cumplir las regulaciones de seguridad, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una maquina o realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.

Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta: Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.

También es imprescindible: que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes vigentes. Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

El fabricante no será responsable: de ninguna modificación

realizada a la herramienta ni de daños derivados de dichas modificaciones. Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza una máquina.

Antes de utilizar una herramienta: deberá familiarizarse con los comandos y funciones específicas de la misma, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento.

etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL y CSA.

220 V

Rango de amperaje de la herramienta	Longitud del cable / Sección del conductor	
	15 Metros	30 Metros
3~6A. hasta 1300W.	2,00 mm ²	2,50 mm ²
6~8A. hasta 1800W.	2,50 mm ²	3,00 mm ²
8~11A. hasta 2400W.	3,00 mm ²	4,00 mm ²



CABLES DE EXTENSIÓN

Reemplace los cables dañados inmediatamente: El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.

Si es necesario un cable de extensión: debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la



INSPECCION DE PRE ENSAMBLE

Desembalaje: Remueva el producto de la caja y examínelo cuidadosamente. No deseche el cartón o cualquier material de embalaje hasta que todas las partes sean examinadas. Si la desembalar el producto detecta algún daño derivado del transporte NO LA PONGA EN MARCHA

APLICACIONES GENERALES



MATERIALES DE
APLICACIÓN

ROTOMARTILLO

Son herramientas que, utilizando los accesorios correspondientes para cada tipo de material, están preparadas para trabajar sobre Mampostería, Hormigón, Madera y Metales.

Se puede:

- Perforar con y sin percusión
- Cincelar / picar

MARTILLOS DEMOLEDORES

Son herramientas que, utilizando los accesorios correspondientes para cada tipo de material, están preparadas para trabajar en Mampostería y Hormigón.

Se puede:

- Cincelar
- Demoler



ATENCIÓN

por su seguridad antes de realizar todas estas acciones **asegurese** de que el equipo **no está conectado a la red eléctrica**, evite accidentes.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

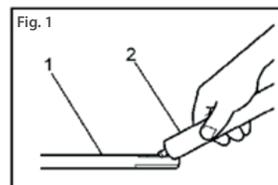


INSTALAR O REMOVER
ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS

Al instalar y retirar accesorios, por favor asegúrese de que la herramienta esté apagada y el cable desconectado de la fuente de alimentación.

IMPORTANTE: En cualquier tipo de herramienta con función de **Percusión Electroneumática** usted deberá **Lubricar Siempre** el sector de inserción del accesorio **ANTES** de colocarlo dentro del **Porta Herramientas (Fig1)** esto es necesario debido a que allí hay 3 elementos metálicos en contacto, y la lubricación protege del desgaste a todos los elementos, prolongando su vida útil, ya que **Reduce La Fricción** y **Evita El Ingreso De Los Residuos Del Material** y residuos dentro del encastre sobre el que el operador esté trabajando. Tenga siempre cerca un pequeño recipiente para almacenar grasa limpia y facilitar esta tarea.

Recomendamos que una vez a la semana realice una limpieza profunda dentro del alojamiento del portaherramientas, retirando los restos de grasa contaminada.



Para los modelos con encastes HEXAGONAL:

Los accesorios Hexagonales que existen en el mercado pueden tener un Cuello o un rebaje lateral (sin cuello). La figura 1 muestra la instalación de un cincel sin cuello (el cincel incluido puede variar según versión). La figura 5 muestra la instalación de un cincel con cuello.

CINCEL SIN CUELLO

01. Tire de la palanca de bloqueo hacia un lado, lo suficientemente lejos para permitir que se inserte el cincel, como se muestra en la Figura 1.
02. Inserte el cincel con la muesca plana mirando hacia la palanca de bloqueo, como se muestra en la Figura 2.
03. Deslice el cincel hasta su tope.
04. Tire de la palanca de bloqueo hacia atrás hasta que bloquee el cincel en su lugar. Véase la figura 3.
05. Cuando se instala el cincel, habrá aproximadamente 40mm de juego a lo largo de la muesca plana de la ranura. Vea la Figura 3. Verifique físicamente que el cincel está correctamente colocado antes de operar.

CINCEL CON CUELLO

06. Tire de la palanca de bloqueo abierta aproximadamente 70-80° a la segunda posición de acoplamiento, como se muestra en la (Figura 4).
07. Inserte el cincel de cuello (Figura 5).
08. Deslice el cincel hasta su tope.
09. Vuelva a colocar la palanca de bloqueo en su posición original para bloquear el cincel en su lugar. Véase la figura 6.
10. Comprobar físicamente que el cincel está seguro antes de operar. El cincel tendrá aproximadamente 40 mm de juego, pero no se saldrá de su posición cuando trabaja.

Modelos con encastre Hexagonal sin cuello



Figura 1

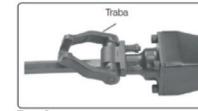


Figura 2

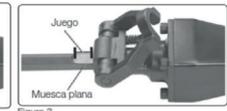


Figura 3

Modelos con encastre Hexagonal con cuello

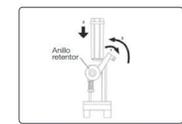


Figura 5

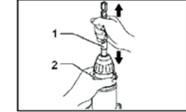
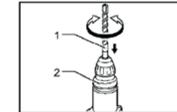
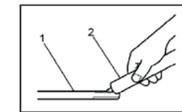


Figura 4



Figura 6

Modelos con encastre SDS



CAMBIO DE ACCESÓRIOS [SISTEMA SDS]

INSERTANDO ACCESÓRIOS

11. Limpiar y engrasar ligeramente el mandril antes de insertar un accesorio.
12. Posicionar y alinear la herramienta sobre el portaherramientas y empujarla hasta que encaje. La traba fija el accesorio en posición automáticamente. Tire suavemente al accesorio para asegurarse que este correctamente trabado.

REMOVIENDO ACCESÓRIOS

13. Tirar hacia atrás el protector del portaherramientas y retirar el accesorio.

Atención: Luego de finalizar la operación LOS ACCESORIOS estarán muy calientes, tome precauciones al manipularlos, riesgo de quemaduras.

Observación: Es característico de este sistema que cuando la herramienta esté funcionando sin carga, el accesorio tenga una rotación fuera de centro. Esto no afecta la precisión del orificio a realizar debido a que el accesorio se centra automáticamente durante el perforado. El portaherramientas no requiere mantenimiento por este efecto.

MANGO AUXILIAR (SEGÚN VERSIÓN)

Para operar con La herramienta y por su seguridad personal **Siempre Debe Realizarlo Con El Mango Auxiliar Correctamente Colocado**, este se puede girar 360° permitiendo mejorar el control sobre la herramienta mientras trabaja.

Asegúrese de apretar firmemente el mango auxiliar y sujetar confortablemente con ambas manos su herramienta antes de hacerla funcionar.

De lo contrario el mango auxiliar podría dañarse fácilmente y/o perder el control de la máquina.

En el caso del modelo MDP2100 este deberá ser sujetado con ambas manos desde sus empuñaduras, este modelo no permite ajuste en la posición de estas.



OPERACIÓN DEL INTERRUPTOR CON FUNCIÓN DE BLOQUEO (SEGÚN VERSIÓN)

Si desea operar la herramienta, sólo tiene que pulsar el interruptor. Si usted quiere operar la herramienta sin detenerse, puede presionar y pulsar el botón de bloqueo. Si desea detener la herramienta, presione nuevamente el interruptor y se liberará.



ATENCIÓN

1. Compruebe siempre que el interruptor está en posición apagado antes de enchufar la máquina.
2. Nunca utilice cinta adhesiva, precintos o cualquier elemento para fijar el interruptor en estado ENCENDIDO

ROTOMARTILLOS Y MARTILLOS DEMOLEDORES

Estos equipos tienen la posibilidad de realizar diferentes funciones tales como Giro, Giro con Golpe y Solo Golpe. La función de Golpe o Impacto transfiere energía cinética al cincel que se transmitirá al material, esta energía de impacto se mide en Joules.

En el caso de los Demoledores la única función disponible es la de Golpe.

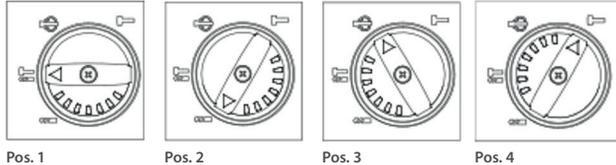
Para poder aprovechar todas las funciones y capacidades de trabajo de su máquina en la modalidad de IMPACTO le recomendamos NO PRESIONAR el equipo hacia la superficie a trabajar, solo posicionar y mantener, ya que si el usuario presiona el equipo se reduce el espacio necesario para que se efectúe el recorrido de cincel o punta, este espacio es requerido para que el sistema interno genere la energía que llegara al cincel o punta.

SELECCIÓN DE MODO DE OPERACIÓN

Con la perilla selectora de operación seleccione la función u operación en la que utilizara la máquina. Presione el botón y gire la perilla a la posición deseada hasta que quede fija en el punto buscado.

PRECAUCIÓN: Cambie el modo de operación solo cuando la maquina esté apagada, de otra forma, la herramienta puede dañarse.





Pos. 1

Pos. 2

Pos. 3

Pos. 4

Pos. 1: Para agujerear o perforar concreto, hormigon o piedra, utilice la aplicación con percusión (Giro y Golpe)

Pos. 2: Para perforaciones en acero o madera, utilice la aplicación sin percusión (Solo Giro).

Pos. 3: Posición de No Trabajo utilizada solamente para rotar el cincel plano a la posición deseada (selección de posición)

Pos. 4: Para cincelado ligero y para aplicaciones con cincel. (Solo Golpe)

(*) En este modo también puede utilizarse brevemente como opción para liberar una broca trabada en material.

FUNCIÓN DEMOLER

Sostenga firmemente la herramienta con ambas manos y accione el interruptor. Cuando se opera, por favor, mantenga posicionada la herramienta y controlando el efecto de rebote. Pero no presione demasiado, porque disminuirá la eficiencia de trabajo.

PRECAUCIÓN: Si la herramienta no se ha utilizado durante tiempos prolongados o se utiliza bajo la condición de clima frío, por favor, ponga en funcionamiento el equipo SIN TRABAJAR para permitir que el lubricante tome temperatura y se distribuya uniformemente dentro del sistema antes de utilizarla normalmente, por favor deje la herramienta en funcionamiento durante 3-5 minutos.

USO DE MECHAS TIPO CORONA

Estas mechas tipo CORONA o COPA pueden usarse en los ROTOMARTILLOS pero en función SOLO GIRO, si utiliza impacto para perforar dañará la mecha y tendrá posibilidad de atascos de la mecha sobre la superficie

USO DE MANDRILES COMUNES

Si utiliza acoples SDS con mandriles comunes RECUERDE NO UTILIZAR el sistema de impacto para perforar madera y/o metales, porque este tipo de mandriles no están preparados para tanta energía de impacto y se dañarán.

Los ROTOMARTILLOS disponen de un embrague de seguridad que lo protegerá a usted ante posibles bloqueos de la herramienta en giro, evitando una torsión sobre sus brazos, de todos modos, es muy importante que SIEMPRE ESTE ATENTO al trabajo, ya que las distracciones pueden generar accidentes y/o lesiones corporales.

Si está trabajando en altura o andamios deberá aumentar estas precauciones.

Este sistema de embrague también se accionará si usted coloca mechas de mayor diámetro que el permitido por el equipo, verifique esta información en el cuadro de información técnica de este manual de usuarios.



LUBRICACIÓN INTERNA DE LA HERRAMIENTA

Todas las máquinas con sistemas de Percusión Electroneumática vienen lubricadas internamente desde fábrica, **No Es Necesario** adicionar grasa al conjunto interno antes de ponerla en funcionamiento.

La cantidad de lubricante (grasa) que utilizan internamente para funcionar es mínima, y exceder esta cantidad o colocar lubricantes no recomendados dañara el sistema y/o puede causar accidentes personales.

Nota: si usted retira la tapa de inspección del sistema y observa muy poco lubricante en su interior esto es totalmente normal, si la maquina ha funcionado por tiempos muy prolongados (superiores a 200hs de trabajo) deberá llevarla a un **Servicio Técnico** para realizar tareas de mantenimiento.

1. La herramienta: ha sido lubricada adecuadamente y está lista para su uso.

2. Tiempo para lubricar: Cuando la herramienta ha trabajado durante muchas jornadas (más de 20 horas) , y el sistema de impacto parece perder eficiencia, debe ser lubricado en un taller de Servicio técnico. Si usted dispone de GRASA especial para sistemas de impacto y tiene los conocimientos necesarios, abra la tapa de inspección con una llave Allen, antes limpiar la boca de inspección a conciencia con papel o telas absorbentes. Luego, para lubricar la herramienta eléctrica con el lubricante especial, NUNCA colocar más de 30g en operaciones de este tipo.



MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN: Asegúrese de que el interruptor de la herramienta esté en la posición OFF y de que esté desenchufada de la fuente de alimentación.

INSPECCIONAR LOS ACCESORIOS

El uso de accesorios desgastados reduce la eficiencia y puede



causar malfuncionamientos en el motor, desgaste prematuro en el portaherramientas y atascos del cincel en el portaherramientas. Debe afilar periódicamente o reemplazar el accesorio en el momento en que note el desgaste en sus partes de filo.

INSPECCIONAR TORNILLOS Y MONTAJES

Revise regularmente todos los tornillos del montaje y asegúrese de que estén ajustados. Si encuentra algún tornillo suelto/flojo, ajústelo inmediatamente.

Por el alto nivel de vibración al que estan sometidos los equipos de PERCUSION es importante atender rápidamente este detalle.

MANTENIMIENTO DEL MOTOR

Las ventilaciones del motor son el “corazón” de la herramienta. Asegúrese de que las ventilaciones se encuentren siempre limpias y no presenten daños.

No introduzca objetos punzantes por estas ventilaciones, hay riesgos de choque eléctrico, daños y/o lesiones personales.

Inspeccionar los carbones

El motor utiliza carbones, estas son partes que sufren normal y continuo desgaste con el uso. Cuando se encuentren desgastadas o estén cerca del “límite de servicio”, pueden producir fallas en el motor. Cuando esto suceda, reemplace siempre ambos carbones. Siempre mantenga los carbones limpios y que observe que se deslicen correctamente dentro de los porta carbones.

CAMBIO DE CARBONES

Afloje los tornillos de los cobertores, luego remuévalos. Después de retirar las tapas de carbón, se pueden extraer los mismos. Luego de cambiar los carbones, coloque nuevamente las tapas de estos, monte los cobertores y apriete los tornillos.

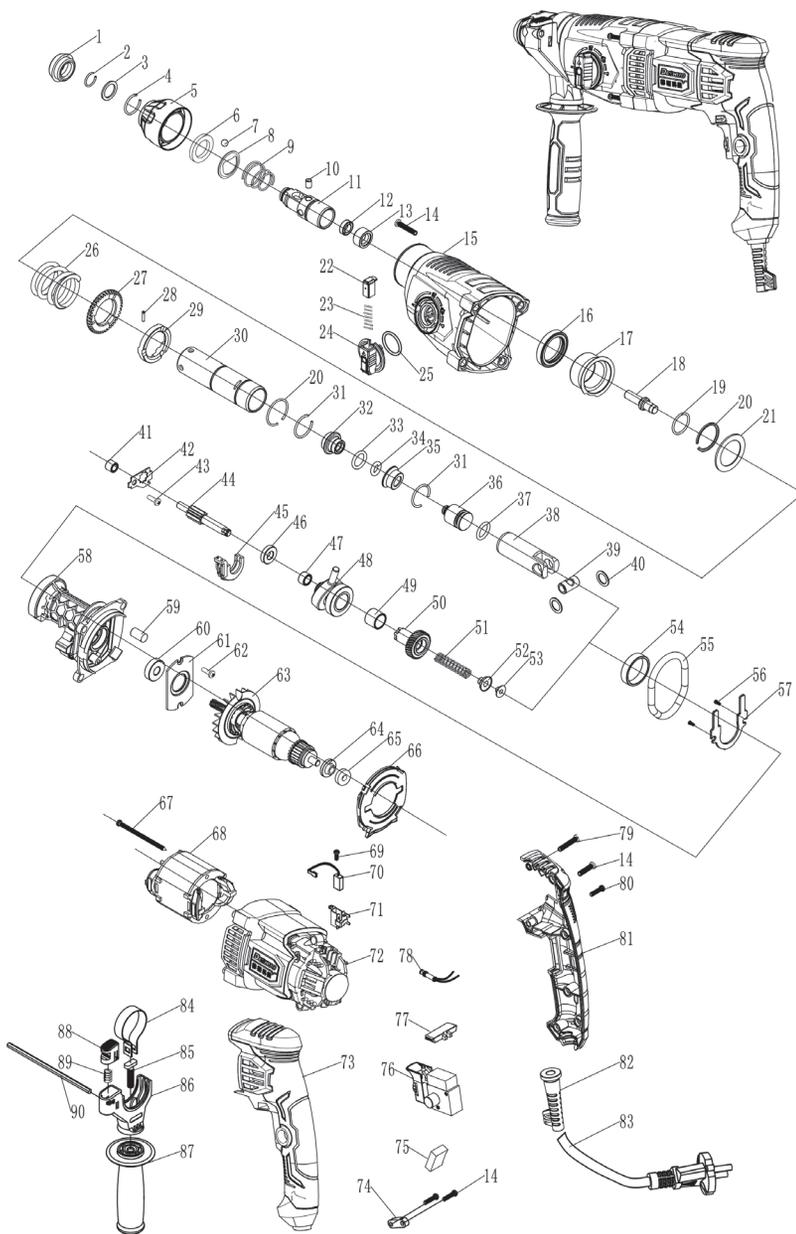


DESPIECE

ROTOMARTILLO RMP10500

CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	ITEM
1	RMP10500R1001	Puntera de caucho	26	RMP10500R1026	Resorte grande 32x 4.5x38.5
2	RMP10500R1002	Anillo 14x1.5	27	RMP10500R1027	Engranaje grande 40 dientes
3	RMP10500R1003	Arandela 16x 22x1.5	28	RMP10500R1028	Pasador redondo $\varnothing 2.5 \times 10$
4	RMP10500R1004	Anillo 19x1.8	29	RMP10500R1029	Embrague de seguridad
5	RMP10500R1005	Titular de la bola	30	RMP10500R1030	Cilindro
6	RMP10500R1006	Anillo 21.2x 32.5x5.5	31	RMP10500R1031	Anillo 27x1.6
7	RMP10500R1007	Bola $\varnothing 7.14$	32	RMP10500R1032	Conjunto de varilla de martillo
8	RMP10500R1008	Anillo	33	RMP10500R1033	Junta tórica 16,2x4,5
9	RMP10500R1009	Resorte w21-29.5x1.5x21	34	RMP10500R1034	Junta tórica 9.2x3.5
10	RMP10500R1010	Pin 6x9	35	RMP10500R1035	Vaina baja
11	RMP10500R1011	Porta herramienta interno	36	RMP10500R1036	Perno de impacto
12	RMP10500R1012	Sello de aceite	37	RMP10500R1037	Junta tórica 15x3
13	RMP10500R1013	Manguito límite de la palanca del martillo	38	RMP10500R1038	Pistón 25x69
14	RMP10500R1014	Tornillo st3.9 x 20	39	RMP10500R1039	Pasador de pistón 12x21x 7,2
15	RMP10500R1015	Carcasa de plástico	40	RMP10500R1040	Anillo 12x 18x1.2
16	RMP10500R1016	Sello de aceite	41	RMP10500R1041	Rodamiento de agujas hk0709
17	RMP10500R1017	Manguito de cojinete de agujas	42	RMP10500R1042	Placa fija
18	RMP10500R1018	Martillo de impacto	43	RMP10500R1043	Tornillo st3.9 x 10
19	RMP10500R1019	Junta tórica 21,5x1,8	44	RMP10500R1044	Engranaje cónico
20	RMP10500R1020	Anillo 28x1.6	45	RMP10500R1045	Piezas guía
21	RMP10500R1021	Anillo 30.2x 42x2	46	RMP10500R1046	Rodamiento 9x 20x5
22	RMP10500R1022	Botón	47	RMP10500R1047	Rodamiento necesario hk091308
23	RMP10500R1023	Resorte $\varnothing 4.5 \times \varnothing 0.6 \times 35$	48	RMP10500R1048	Juego de cojinetes de giro
24	RMP10500R1024	Mando	49	RMP10500R1049	Rodamiento de agujas kv151814
25	RMP10500R1025	Junta tórica 13.5x2	50	RMP10500R1050	Eje de engranaje 33 dientes
51	RMP10500R1051	Muelle de embrague 8.2x 1.2x35	52	RMP10500R1052	Resorte arreglar piezas de plástico
53	RMP10500R1053	Arandela	54	RMP10500R1054	Manguito de acero 30x 35x9
55	RMP10500R1055	Junta tórica 52,7x7,4	56	RMP10500R1056	Scew m5x14
57	RMP10500R1057	Tablero de cojinete de giro	58	RMP10500R1058	Soporte de aluminio
59	RMP10500R1059	Textura de lana	60	RMP10500R1060	Rodamiento 609rs
61	RMP10500R1061	Tablero del cojinete	62	RMP10500R1062	Tornillos roscadores de cabeza plana empotrados en cruz m4x8
63	RMP10500R1300	Rotor - inducido	64	RMP10500R1064	Arandela a prueba de polvo
65	RMP10500R1065	Rodamiento 627rs	66	RMP10500R1066	Guía del ventilador
67	RMP10500R1067	Tornillo st3.9x60	68	RMP10500R1400	Estator - campo
69	RMP10500R1069	Tornillo st3.5x10	70	RMP10500R1600	Escobilla - carbon 6x9x18
71	RMP10500R1700	Portaescoobillas 6x9	72	RMP10500R1072	Carcasa del motor
73	RMP10500R1073	Manija izquierda	74	RMP10500R1074	Tablero de cable

CÓDIGO	ITEM
75	RMP10500R1075 Capacidad eléctrica
76	RMP10500R1500 Interruptor
77	RMP10500R1077 Varilla derecha e izquierda
78	RMP10500R1078 Inductancia
79	RMP10500R1079 Tornillo st3.9x30
80	RMP10500R1080 Tornillo st3.9x14
81	RMP10500R1081 Mango derecho
82	RMP10500R1082 Cubierta de cable
83	RMP10500R1083 Cable
84	RMP10500R1084 Aro
85	RMP10500R1085 Tornillo en t m8x36
86	RMP10500R1086 Soporte u auxiliar
87	RMP10500R1087 Mango auxiliar
88	RMP10500R1088 Botón
89	RMP10500R1089 Resorte $\phi 7.2 \times \phi 0.9 \times 15$
90	RMP10500R1090 Regla de profundidad



DESPIECE

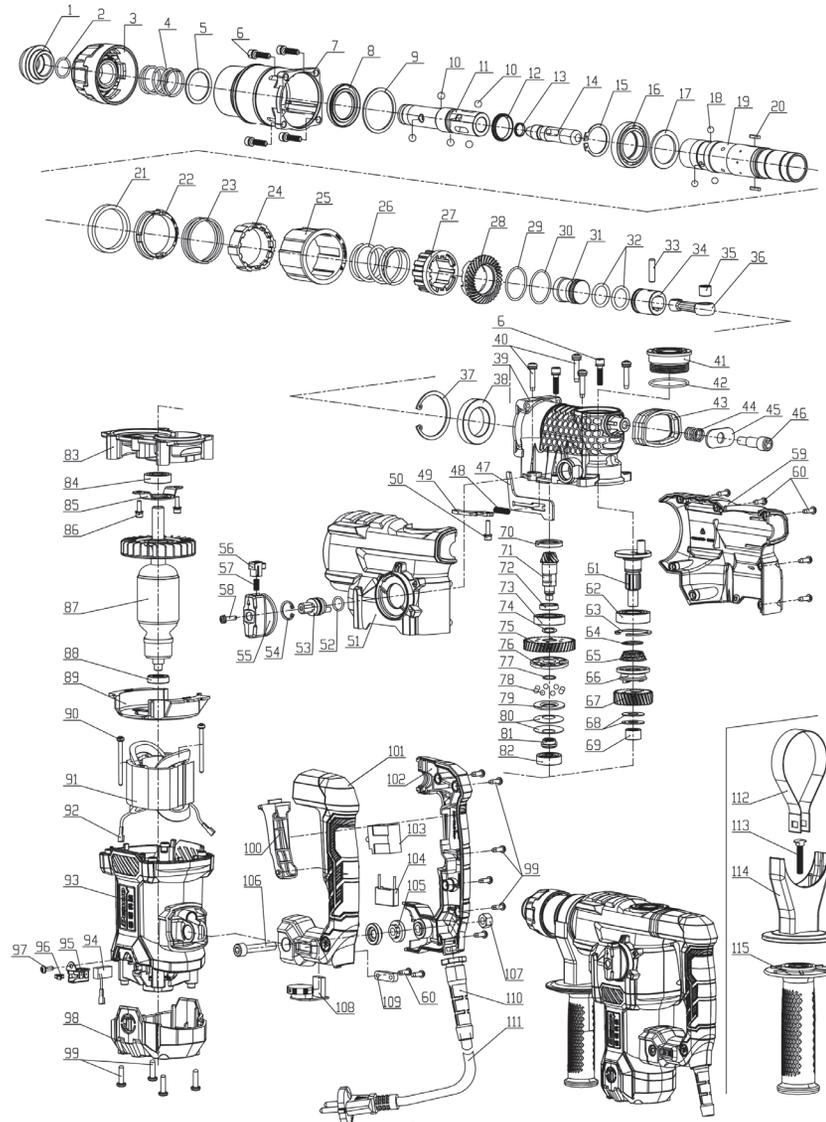
ROTOMARTILLO RMP15000

CÓDIGO	ITEM
1	RMP15000R1001 Cabeza de goma
2	RMP15000R1002 Anillo de acero 17,5 * 2
3	RMP15000R1003 marco de acero
4	RMP15000R1004 resorte 30,2 * 1,8 * 76
5	RMP15000R1005 Arandela 29,5 * 37 * 1,5
6	RMP15000R1006 Tornillo M5 * 22
7	RMP15000R1007 Casa del cilindro
8	RMP15000R1008 Sello de aceite 35 * 51 * 6
9	RMP15000R1009 Arandela 45 * 54,5 * 1
10	RMP15000R1010 Bola Ø7.14
11	RMP15000R1011 Teleflex
12	RMP15000R1012 Anillo X 20,9 * 2,2 * 4
13	RMP15000R1013 Anillo en X 13 * 1 * 4
14	RMP15000R1014 Martillo de impacto 73MM
15	RMP15000R1015 Anillo 35
16	RMP15000R1016 rodamiento 61906
17	RMP15000R1017 Arandela 30 * 40 * 2
18	RMP15000R1018 Bola Ø6,35
19	RMP15000R1019 Cilindro
20	RMP15000R1020 Llave plana 3X3X18
21	RMP15000R1021 Anillo de distancia 41,5 * 49,5 * 7
22	RMP15000R1022 Manguito de conexión de bloqueo de cincel
23	RMP15000R1023 Resorte de compresión con manguito deslizante
24	RMP15000R1024 Manguito deslizante de plástico
25	RMP15000R1025 Casquillo distanciador de bloqueo de cincel

CÓDIGO	ITEM
26	RMP15000R1026 Muelle de embrague 33,5 * 2,5 * 65
27	RMP15000R1027 Embrague
28	RMP15000R1028 Equipo de Gamp
29	RMP15000R1029 Junta tórica 28 * 1.8
30	RMP15000R1030 Anillo 28x1.6
31	RMP15000R1031 Rammer 25 * 30
32	RMP15000R1032 Junta tórica 19 * 3,1
33	RMP15000R1033 Pasador de pistón 6 * 23
34	RMP15000R1034 Pistón
35	RMP15000R1035 Casquillo acero 12x10x8
36	RMP15000R1036 Biela
37	RMP15000R1037 Anillo 47
38	RMP15000R1038 Rodamiento de needle 30x47x9
39	RMP15000R1039 Caja de cambios
40	RMP15000R1040 tornillo autorroscante BT4.8 * 45
41	RMP15000R1041 Tapa de la caja de aceite
42	RMP15000R1042 Junta tórica 31,5 * 2 -NBR- 0810A
43	RMP15000R1043 Cubierta de goma vibratoria
44	RMP15000R1044 Resorte vibratorio
45	RMP15000R1045 Tablero de vibración
46	RMP15000R1046 Tornillo antivibraciones M8 * 32
47	RMP15000R1047 Placa de empuje
48	RMP15000R1048 Restablecer resorte
49	RMP15000R1049 Tablero de masa
50	RMP15000R1050 Tornillo hexagonal M5 * 16
51	RMP15000R1051 Tapa izquierda caja de cambios

CÓDIGO	ITEM
52	RMP15000R1052 Junta tórica 12,4 * 1,8
53	RMP15000R1053 Eje de la perilla
54	RMP15000R1054 Anillo 18
55	RMP15000R1055 Perilla de función
56	RMP15000R1056 botón de presión de bloqueo
57	RMP15000R1057 Perilla Spting 0.6x4.5x17.5
58	RMP15000R1058 Tornillo de cabeza plana cruzada M4 * 12
59	RMP15000R1059 Tapa derecha caja de cambios
60	RMP15000R1060 tornillo autorroscante \ ST3.9* 14
61	RMP15000R1061 Eje excéntrico
62	RMP15000R1062 rodamiento 6003
63	RMP15000R1063 Anillo 35
64	RMP15000R1064 Anillo 17
65	RMP15000R1065 Resorte tipo torre
66	RMP15000R1066 Engranaje de embrague
67	RMP15000R1067 Marcha 29: 5
68	RMP15000R1068 Arandela de empuje (10,2*24 * 1)
69	RMP15000R1069 Buje de acero
70	RMP15000R1070 Sello de aceite FB19x28x4.5
71	RMP15000R1071 Marcha21.9
72	RMP15000R1072 Ajuste arandela 15x19x4.7
73	RMP15000R1073 rodamiento 6002
74	RMP15000R1074 Ajustar la arandela 14,1x19x0,8
75	RMP15000R1075 Engranaje de disparo de bola de acero (39: 5)
76	RMP15000R1076 Tablero fijo
77	RMP15000R1077 Anillo 12,5 * 1
78	RMP15000R1078 Bola de acero 5
79	RMP15000R1079 Tablero de viaje
80	RMP15000R1080 resorte de disco
81	RMP15000R1081 Tuerca M10 * 0.75-6H
82	RMP15000R1082 rodamiento 627
83	RMP15000R1083 Cubierta interior
84	RMP15000R1084 rodamiento 6001

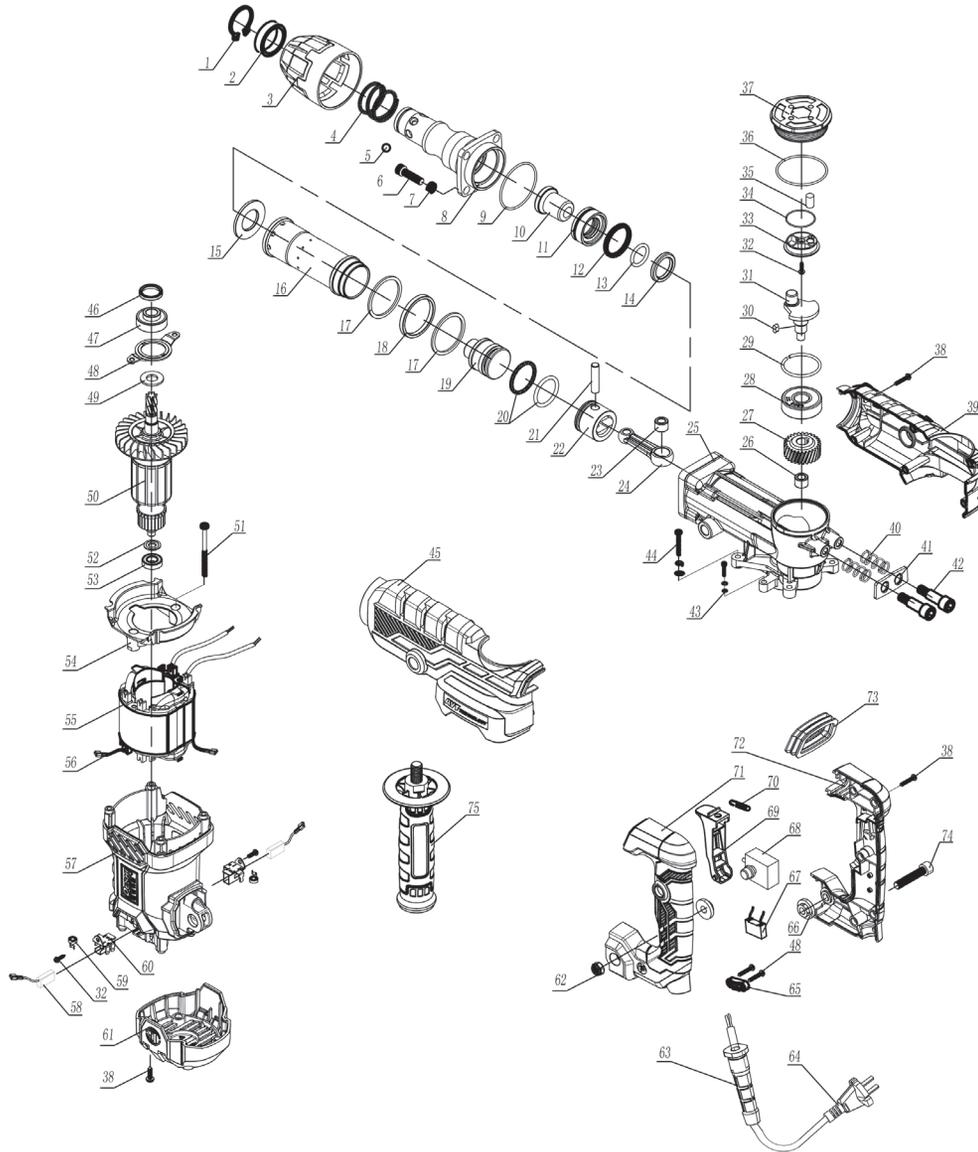
CÓDIGO	ITEM
85	RMP15000R1085 Tablero de cojinetes 6001
86	RMP15000R1086 Tornillo hexagonal interior M4 * 14
87	RMP15000R1087 Rotor
88	RMP15000R1088 rodamiento 608
89	RMP15000R1089 Guía del ventilador
90	RMP15000R1090 Tornillo autorroscante \ ST4.8 * 55
91	RMP15000R1091 Estator
92	RMP15000R1092 Insertar pieza 6 * 8
93	RMP15000R1093 Casa de motor
94	RMP15000R1094 Portaescobillas
95	RMP15000R1095 Cepillo
96	RMP15000R1096 Muelle helicoidal
97	RMP15000R1097 Tornillo autorroscante \ ST3.9 * 10
98	RMP15000R1098 Contraportada
99	RMP15000R1099 Tornillo autorroscante \ ST3.9 * 16
100	RMP15000R1100 Boton interruptor
101	RMP15000R1101 Manija izquierda
102	RMP15000R1102 Mango derecho
103	RMP15000R1103 Cambiar
104	RMP15000R1104 Capacidad
105	RMP15000R1105 Anillo de amortiguación
106	RMP15000R1106 Tornillo hexagonal interior M8 * 40
107	RMP15000R1107 Tuerca hexagonal M8
108	RMP15000R1108 Speeder variable
109	RMP15000R1109 Abrazadera de cable
110	RMP15000R1110 Funda de cable
111	RMP15000R1111 Cable
112	RMP15000R1112 Aro
113	RMP15000R1113 Tornillo en forma de T M8 * 50
114	RMP15000R1114 Soporte
115	RMP15000R1115 Mango auxiliar



DESPIECE

MARTILLO DEMOLEDOR MDP1300

CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	ITEM
1	MDP13000R1001 Anillo de resorte 28	25	MDP13000R1025 Caja de cambios	51	MDP13000R1051 Lavadora a prueba de polvo
2	MDP13000R1002 Anillo de posicionamiento de manguito deslizante	26	MDP13000R1026 Cojinete de agujas hk 081410	52	MDP13000R1052 Rodamiento 608
3	MDP13000R1003 Marco de acero	27	MDP13000R1027 Engranaje 28	53	MDP13000R1053 Tornillo st4.8 * 65
4	MDP13000R1004 Primavera en la cabeza	28	MDP13000R1028 Rodamiento 6302-2rs	54	MDP13000R1054 Guía del ventilador
5	MDP13000R1005 Bola 7,94	29	MDP13000R1029 Anillo de acero 45 * 2	55	MDP13000R1400 Estator - campo
6	MDP13000R1006 Tornillo m8 * 30	30	MDP13000R1030 Chaveta plana 4 * 4 * 8	56	MDP13000R1056 Pasador de empalme de cobre
7	MDP13000R1007 Arandela elastica 8	31	MDP13000R1031 Cigüeñal	57	MDP13000R1057 Carcasa motor
8	MDP13000R1008 Cabeza	32	MDP13000R1032 Tornillo phillips st3.9 * 12	58	MDP13000R1600 Escobilla - carbón
9	MDP13000R1009 Anillo 48 * 2	33	MDP13000R1033 Tapas de ventilación	59	MDP13000R1059 Muelle helicoidal
10	MDP13000R1010 Perno impacto	34	MDP13000R1034 Junta tórica 28 * 1.8	60	MDP13000R1700 Portaescobillas
11	MDP13000R1011 Guia perno impacto	35	MDP13000R1035 Perno 7 * 15	61	MDP13000R1061 Contraportada
12	MDP13000R1012 Anillo x 37,8 * 1,2	36	MDP13000R1036 Junta tórica 51,3 * 2	62	MDP13000R1062 Tuercas m8
13	MDP13000R1013 Junta tórica 23,5 * 3,5	37	MDP13000R1037 Tapa de aceite	63	MDP13000R1063 Funda de cable
14	MDP13000R1014 Arandela amortiguadora 32,8 * 22,5 * 4,5	38	MDP13000R1038 Tornillo phillips st3.9 * 16	64	MDP13000R1064 Cable
15	MDP13000R1015 Arandela 43,8 * 23,5 * 3	39	MDP13000R1039 Tapa de la carcasa derecha	65	MDP13000R1065 Tablero de cable
16	MDP13000R1016 Cilindro	40	MDP13000R1040 Resorte amortiguador	66	MDP13000R1066 Anillo de amortiguación
17	MDP13000R1017 Arandela 47,8 * 41,2 * 2	41	MDP13000R1041 Soporte de amortiguación	67	MDP13000R1067 Capacidad
18	MDP13000R1018 Arandela amortiguadora 47,8 * 41,2 * 5	42	MDP13000R1042 Tornillo amortiguador	68	MDP13000R1500 Interruptor
19	MDP13000R1019 Martillo	43	MDP13000R1043 Reten tornillo m5 * 16	69	MDP13000R1069 Tecla interruptor
20	MDP13000R1020 Junta tórica 28,4 * 3,5	44	MDP13000R1044 Tornillo phillips st4.8 * 30	70	MDP13000R1070 Resorte en interruptor
21	MDP13000R1021 Pasador del pistón	45	MDP13000R1045 Tapa de la carcasa izquierda	71	MDP13000R1071 Manija izquierda
22	MDP13000R1022 Pistón	46	MDP13000R1046 Sello de aceite 18,3 * 24,5 * 4	72	MDP13000R1072 Mango derecho
23	MDP13000R1023 Cojinete de agujas hk1210	47	MDP13000R1047 Rodamiento 6201	73	MDP13000R1073 Manga amortiguación
24	MDP13000R1024 Biel	48	MDP13000R1048 Apoyo del cojinete	74	MDP13000R1074 Tornillo m8 * 40
		49	MDP13000R1049 Arandela plana	75	MDP13000R1075 Mango auxiliar
		50	MDP13000R1300 Rotor - inducido		



DESPIECE

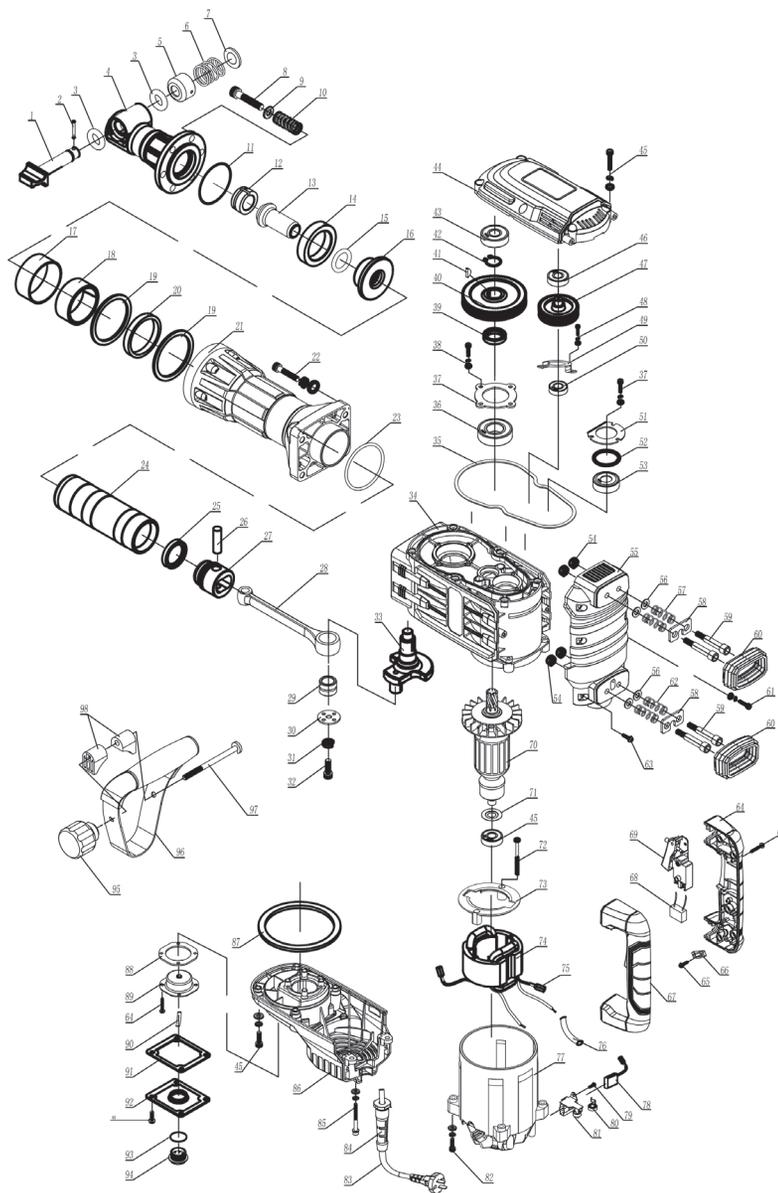
MARTILLO DEMOLEDOR MDP1700

CÓDIGO	ITEM
1	MDP1700R1001 Barra de bloqueo
2	MDP1700R1002 Pasador redondo \ 5 * 32
3	MDP1700R1003 Junta tórica \ 18 * 8
4	MDP1700R1004 Voluntarioso
5	MDP1700R1005 Cubierta de la barra de bloqueo
6	MDP1700R1006 Primavera
7	MDP1700R1007 Lavadora
8	MDP1700R1008 Tornillo m10 * 65
9	MDP1700R1009 Lavadora 10
10	MDP1700R1010 Primavera
11	MDP1700R1011 Junta tórica 60 * 2
12	MDP1700R1012 Cubierta de martillo de carnero
13	MDP1700R1013 Perno de impacto
14	MDP1700R1014 Espaciador 47.5x 66.5x14.3
15	MDP1700R1015 Junta tórica 26,7 * 3,4
16	MDP1700R1016 Guia de manguito
17	MDP1700R1017 Conjunto de apertura
18	MDP1700R1018 Anillo 64,5 * 67,5 * 27,5
19	MDP1700R1019 Arandela 57,5x68,4x2
20	MDP1700R1020 Amortiguador 58x68x9.3
21	MDP1700R1021 Casa del cilindro
22	MDP1700R1022 Nylon tornillo hexagonal m8x40
23	MDP1700R1023 Junta tórica 60x2
24	MDP1700R1024 Cilindro

CÓDIGO	ITEM
25	MDP1700R1025 Junta tórica
26	MDP1700R1026 Pin 12x44
27	MDP1700R1027 Positon
28	MDP1700R1028 Biela
29	MDP1700R1029 Cojinete de agujas nk18 / 20
30	MDP1700R1030 Tablero de rodamiento de agujas 34x2.3
31	MDP1700R1031 Arandela
32	MDP1700R1032 Tornillo hexagonal nylock m8 * 30
33	MDP1700R1033 Cigüeñal
34	MDP1700R1034 Carcasa del rotor
35	MDP1700R1035 Junta tórica \ 107h nbr
36	MDP1700R1036 Rodamiento 6205
37	MDP1700R1037 Tapa del cojinete
38	MDP1700R1038 Nylock hexagonal m5x22
39	MDP1700R1039 Anillo 22.5x37x7.5
40	MDP1700R1040 Engranaje grande
41	MDP1700R1041 Llave 4x6.5x16
42	MDP1700R1042 Anillo 22
43	MDP1700R1043 Rodamiento 6302
44	MDP1700R1044 Cubierta de engranajes
45	MDP1700R1045 Tornillo de cabeza hexagonal nylock m6x25
46	MDP1700R1046 Rodamiento 6201
47	MDP1700R1047 Engranaje
48	MDP1700R1048 Nylock tornillo de cabeza hexagonal m4x14

CÓDIGO	ITEM
49	MDP1700R1049 Cubierta de cojinete 26ka
50	MDP1700R1050 Rodamiento 6001rz
51	MDP1700R1051 6203 Cubierta de cojinete
52	MDP1700R1052 Arandela 29.5x39.5x2
53	MDP1700R1053 Cubierta de cojinete 6203
54	MDP1700R1054 Tornillo de cabeza hexagonal m8
55	MDP1700R1055 Juego de manijas 107ma
56	MDP1700R1056 Arandela 8
57	MDP1700R1057 Muelle amortiguador φ10.5xφ1.6x28x6
58	MDP1700R1058 Placa de amortiguación
59	MDP1700R1059 Tornillo amortiguador m8x43
60	MDP1700R1060 Manguito de amortiguación 107ma
61	MDP1700R1061 Nylock tornillo de cabeza hexagonal m5x16
62	MDP1700R1062 Muelle amortiguador φ10.5xφ1.6x28x6
63	MDP1700R1063 Tornillo autorroscante st4.8x18
64	MDP1700R1064 Amortiguación del mango derecho
65	MDP1700R1065 Tornillo autorroscante st3.9x16
66	MDP1700R1066 Placa de cable
67	MDP1700R1067 Capacitor
68	MDP1700R1068 Mango de elevación de amortiguación
69	MDP1700R1500 Interruptor
70	MDP1700R1300 Rotor - inducido
71	MDP1700R1071 Cubierta antipolvo 12,1 * 31 * 0,5
72	MDP1700R1072 Tornillo autorroscante st4.8x65
73	MDP1700R1073 Guía del ventilador 107h
74	MDP1700R1400 Estator - campo

CÓDIGO	ITEM
75	MDP1700R1075 Resorte 6.3
76	MDP1700R1076 Aislador
77	MDP1700R1077 Carcasa de plástico
78	MDP1700R1600 Escobilla - carbon 7 * 17 * 24
79	MDP1700R1079 Tornillo autorroscante st3.9x12
80	MDP1700R1080 Muelle helicoidal
81	MDP1700R1081 Marco de cepillo 107h
82	MDP1700R1082 Tornillo de cabeza hexagonal nylock m5x35
83	MDP1700R1083 Cable
84	MDP1700R1084 Funda de cable
85	MDP1700R1085 Tornillo de cabeza hexagonal nylock m5x45
86	MDP1700R1086 Contraportada 107ma
87	MDP1700R1087 Anillo de sello de aceite 80d
88	MDP1700R1088 Anillo de sello de cremallera de núcleo de aceite 65a
89	MDP1700R1089 Soporte de núcleo de aceite
90	MDP1700R1090 Sello del soporte del núcleo de aceite
91	MDP1700R1091 Arandela
92	MDP1700R1092 Cubierta de la caja de aceite
93	MDP1700R1093 Junta tórica
94	MDP1700R1094 Medidor de aceite
95	MDP1700R1095 Botón 75
96	MDP1700R1096 Empuñadura
97	MDP1700R1097 Nylock tornillo de cabeza hexagonal m8x110
98	MDP1700R1098 Soporte de mango

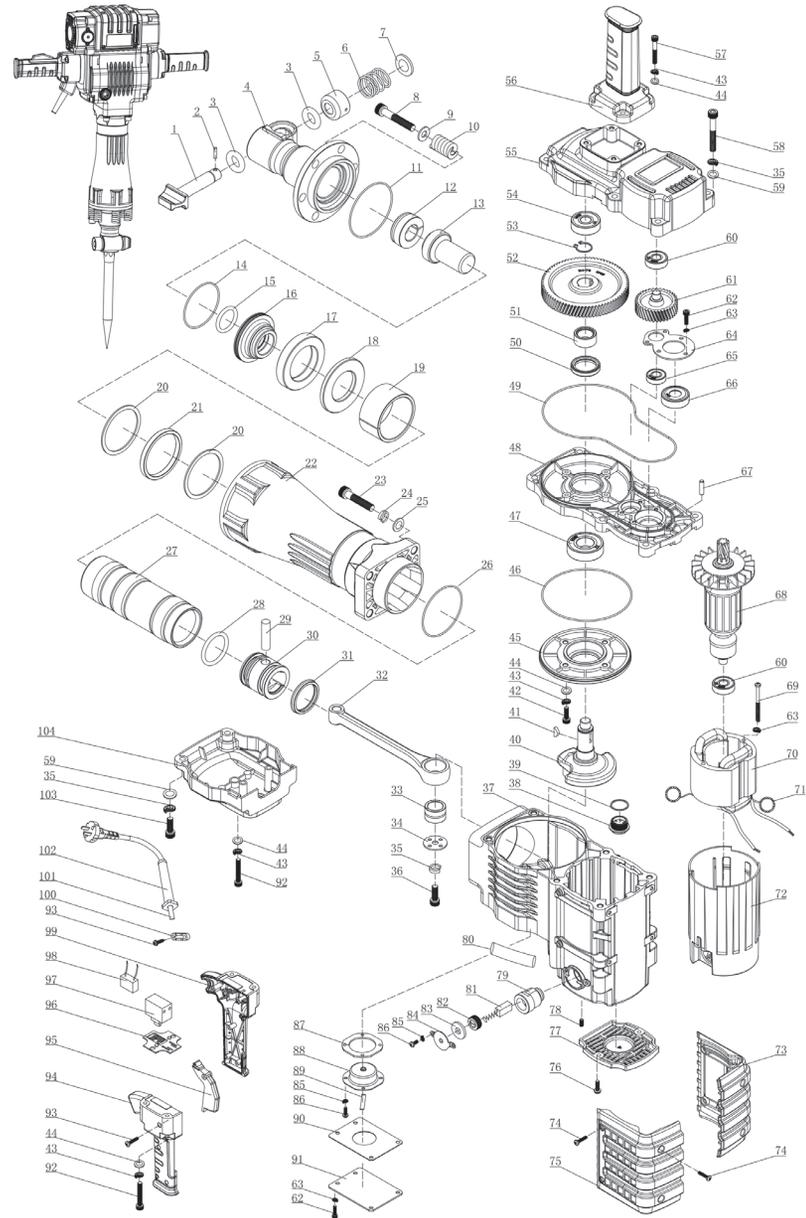


DESPIECE

MARTILLO DEMOLEDOR MDP2100

CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	ITEM	CÓDIGO	ITEM
1	MDP2100R1001	Barra de bloqueo	26	MDP2100R1026	Junta tórica
2	MDP2100R1002	Alfiler redondo	27	MDP2100R1027	Cilindro
3	MDP2100R1003	Junta tórica 18x8	28	MDP2100R1028	Junta tórica
4	MDP2100R1004	Porta herramientas	29	MDP2100R1029	Pasador del pistón
5	MDP2100R1005	Cubierta de la barra de bloqueo	30	MDP2100R1030	Pistón
6	MDP2100R1006	Resorte	31	MDP2100R1031	Anillo en y
7	MDP2100R1007	Arandela32 * 17 * 2	32	MDP2100R1032	Biela
8	MDP2100R1008	Tornillo m12x75	33	MDP2100R1033	Rodamiento de agujas nk22 / 20
9	MDP2100R1009	Arandela 12	34	MDP2100R1034	Apoyo cojinete de agujas
10	MDP2100R1010	Resorte porta herramienta	35	MDP2100R1035	Arandela de resorte 8
11	MDP2100R1011	Junta tórica 83x2	36	MDP2100R1036	Tornillo m8x30
12	MDP2100R1012	Cubierta de martillo de carnero	37	MDP2100R1037	Alojamiento de motor
13	MDP2100R1013	Martillo de carnero	38	MDP2100R1038	Medidor de aceite
14	MDP2100R1014	Junta tórica 71 * 2	39	MDP2100R1039	Junta tórica
15	MDP2100R1015	Junta tórica31.5x5	40	MDP2100R1040	Eje excéntrico
16	MDP2100R1016	Bozal de aluminio	41	MDP2100R1041	Chaveta woodruff 4 * 6.5 * 16
17	MDP2100R1017	Anillo de amortiguación55 * 84 * 15	42	MDP2100R1042	Tornillo m6x20
18	MDP2100R1018	Arandela47 * 85 * 7	43	MDP2100R1043	Arandela de resorte 6
19	MDP2100R1019	Espaciador	44	MDP2100R1044	Arandela 6
20	MDP2100R1020	Arandela grande	45	MDP2100R1045	Asiento del cojinete
21	MDP2100R1021	Anillo de amortiguación 67 * 77,5 * 8	46	MDP2100R1046	Junta tórica126x2
22	MDP2100R1022	Alojamiento cilindro	47	MDP2100R1047	Rodamiento6205-2rs
23	MDP2100R1023	Tornillo m10x45	48	MDP2100R1048	Cubierta interior
24	MDP2100R1024	Arandela de resorte	49	MDP2100R1049	Anillo de sello de tapa frontal
25	MDP2100R1025	Arandela	50	MDP2100R1050	Sello de aceite
			51	MDP2100R1051	Anillo22 * 32 * 15.5
			52	MDP2100R1052	Engranaje grande
			53	MDP2100R1053	O'ring 22
			54	MDP2100R1054	Rodamiento 6302-2rz
			55	MDP2100R1055	Tapa frontal
			56	MDP2100R1056	Manija izquierda
			57	MDP2100R1057	Tornillo m6x22
			58	MDP2100R1058	Tornillo m8x50
			59	MDP2100R1059	Arandela 8
			60	MDP2100R1060	Rodamiento 6201-2rz
			61	MDP2100R1061	Engranaje medio36
			62	MDP2100R1062	Tornillo m5x16
			63	MDP2100R1063	Arandela de resorte 5
			64	MDP2100R1064	Tablero del cojinete
			65	MDP2100R1065	Rodamiento 6001-2rz
			66	MDP2100R1066	Rodamiento 6203-2rs
			67	MDP2100R1067	Pin redondo 5 * 14
			68	MDP2100R1300	Rotor -inducido
			69	MDP2100R1069	Tornillos5x75
			70	MDP2100R1400	Estator - campo
			71	MDP2100R1071	Resorte de tensión
			72	MDP2100R1072	Funda estator
			73	MDP2100R1073	Tapa motor izquierda
			74	MDP2100R1074	Tornillo m4 * 12
			75	MDP2100R1075	Tapa motor derecha
			76	MDP2100R1076	Tornillo m4 * 10
			77	MDP2100R1077	Tapa inferior

CÓDIGO	ITEM
78	MDP2100R1078 Tornillo m5 * 8
79	MDP2100R1079 Casquillo aislante
80	MDP2100R1080 Portaescobillas
81	MDP2100R1600 Carbon - escobilla
82	MDP2100R1082 Tapa de carbon
83	MDP2100R1083 Almohadilla portaescobillas
84	MDP2100R1084 Tapa exterior carbon
85	MDP2100R1085 Arandela de resorte 4
86	MDP2100R1086 Tornillo m4 * 12
87	MDP2100R1087 Anillo
88	MDP2100R1088 Soporte de núcleo de aceite
89	MDP2100R1089 Núcleo de aceite
90	MDP2100R1090 Etiqueta
91	MDP2100R1091 Tapón del depósito lubricante
92	MDP2100R1092 Tornillo m6x55
93	MDP2100R1093 Tornillo st3.9x16
94	MDP2100R1094 Cubierta de la manija derecha
95	MDP2100R1095 Botón
96	MDP2100R1096 Proteccion de goma
97	MDP2100R1500 Interruptor - switch
98	MDP2100R1098 Capacitor
99	MDP2100R1099 Mango derecho
100	MDP2100R1100 Tablero de cable
101	MDP2100R1101 Cable
102	MDP2100R1102 Funda de cable
103	MDP2100R1103 Tornillo m6x25
104	MDP2100R1104 Cubierta lateral



DATOS TÉCNICOS

MODELO	RMP10500	RMP15000	MDP1300	MDP1700	MDP2100
MARCA	SALKOR	SALKOR	SALKOR	SALKOR	SALKOR
SECTOR	PROFESIONAL	PROFESIONAL	PROFESIONAL	PROFESIONAL	PROFESIONAL
VOLTAJE/FRECUENCIA	220V~ 50HZ	220V~ 50HZ	220V~ 50HZ	220V~ 50HZ	220V~ 50HZ
POTENCIA	1050 W	1500 W	1300 W	1700 W	2100 W
VELOCIDAD EN VACIO	0 -1050 RPM	0-850 RPM			
ENERGIA DE IMPACTO	2.8 JOULES	6.0 JOULES	18 JOULES	65 JOULES	85 JOULES
GOLPES POR MINUTO	5200 GPM	4300 GPM	3900 GPM	1900 GPM	1650 GPM
TIPO ENCASTRE	SDS-PLUS	SDS-PLUS	SDS-HEX	HEX	HEX-GAN
MEDIDA			17 MM	30 MM	30 MM
CAPACIDAD CONCRETO	26 MM	32 MM			
CAPACIDAD METAL	13 MM	13 MM			
CAPACIDAD MADERA	30 MM	30 MM			
REDUCTOR DE VIBRACIONES	-	SI	SI	SI	-
FUNCIONES	GIRO - GOLPE - GIRO Y GOLPE - POSICION DE CINCEL	GIRO - GOLPE - GIRO Y GOLPE - POSICION DE CINCEL	GOLPE	GOLPE	GOLPE
PESO	3.2 KG	5.2 KG	5.2 KG	15.5 KG	22.5 KG
AISLACION	CLASE II	CLASE II	CLASE II	CLASE II	CLASE II
GARANTÍA	12 MESES	12 MESES	12 MESES	12 MESES	12 MESES

GARANTÍA • CONDICIONES GENERALES

BULONFER S.A. en su carácter de **IMPORTADOR**, garantiza este producto durante el período indicado en el **CUADRO DE DATOS TÉCNICOS**, contados desde la fecha de compra asentada en esta **GARANTÍA** y acompañada de la **FACTURA** de compra.

1. Las herramientas eléctricas **ESTÁN GARANTIZADAS** contra eventuales **DEFECTOS O FALLAS DE FABRICACIÓN** debidamente comprobados.
2. Dentro del período de **GARANTÍA** de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación o fallas de funcionamiento, serán reemplazadas, reparadas o sustituidas en forma gratuita por los servicios mecánicos oficiales contra la presentación de este **CERTIFICADO** de **GARANTÍA** y la **FACTURA DE COMPRA**, esto último es una **CONDICIÓN EXCLUYENTE** para la aplicación de la **GARANTÍA**.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la **GARANTÍA**, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros servicios mecánicos oficiales. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al servicio mecánico más cercano deberá previamente comunicarse con **SERVICIO TECNICO** o con nuestro **Servicio Central al (0249) 440-2000 interno 1600 (conmutador)**, a los efectos de coordinar el traslado.
4. Efectuado el pedido de **GARANTÍA**, el Servicio Autorizado debe entregar al cliente un **COMPROBANTE** debidamente

confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cual el cliente puede efectuar el reclamo.

5. El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la **GARANTÍA**, será de **30 días a partir de la recepción** del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas y/o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento será de 60 días y el tiempo de reparación quedará condicionado a las normas vigentes de importación de partes. El tiempo que demandare el cumplimiento de la **GARANTÍA** será adicionado al plazo original de vigencia.

ATENCIÓN:

QUEDA EXPRESAMENTE ACLARADO E INFORMADO QUE SE EXCLUYEN DE LA COBERTURA POR GARANTÍA A LOS DEFECTOS ORIGINADOS POR:

6. Uso inadecuado, abusivo o fuera de las posibilidades de la máquina.
7. Instalaciones eléctricas deficientes o inadecuadas.
8. Conexión de la máquina en voltajes incorrectos. Eliminar la ficha original de alimentación eléctrica (para modelos en los que venga provista de origen)
9. Desgaste natural de las piezas.

10. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias y los daños ocasionados por el funcionamiento en seco en hidrolavadoras y bombas de agua.

11. Daños por golpes, ingreso de materiales extraños al interior del equipo, aplastamiento o abrasión.

12. En los motores nafteros de ciclo de 2 Tiempos, los daños ocasionados por mezclas incorrectas de nafta-aceite, lubricantes inapropiados, combustible inapropiado, combustible de mala calidad o contaminados.

13. En los motores de ciclo de 4 Tiempos nafta o Diesel según corresponda, los daños ocasionados por combustible inapropiado, combustible de mala calidad o contaminados y falta de lubricación total o parcial y el uso de lubricantes inapropiados.

ATENCIÓN · MUY IMPORTANTE

Leer y atender todas las **INDICACIONES** detalladas en el **MANUAL DE USUARIO** y a las recomendaciones brindadas por el comercio donde adquirió el producto harán de su compra una buena inversión, dedique unos minutos a familiarizarse con el producto antes de utilizarlo.

14. ESTA GARANTÍA CADUCA AUTOMÁTICAMENTE SI LA HERRAMIENTA FUE INTERVENIDA POR TERCEROS.

15. Las máquinas eléctricas sólo deberán ser conectadas a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de la máquina.

16. Las máquinas de soldadura tienen un consumo eléctrico

muy elevado, acondicione apropiadamente su instalación y ficha toma corriente.

17. Conserve este certificado de **GARANTÍA**, junto con la **FACTURA DE COMPRA** para futuros reclamos.

18. Si tiene alguna duda sobre el funcionamiento o procedimiento de puesta en marcha consulte vía mail a: **serviciotecnico@bulonfer.com.ar** o telefónicamente al importador.

19. SI LA MÁQUINA DEBE ENVIARSE A SERVICIO TÉCNICO YA SEA PARA SU REPARACIÓN EN GARANTÍA, SERVICE O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA, la misma DEBERÁ ENVIARSE EN SU EMBALAJE ORIGINAL. Le recordamos que no se reconocerá ningún importe en concepto de resarcimiento si el mismo sufriera en su traslado algún faltante, daño y/o rotura por falta del embalaje correspondiente. Además, le solicitamos que coloque un breve detalle de la falla para orientar al técnico en la revisión del producto. Consulte la nómina de servicios técnicos autorizados en nuestro departamento de **Atención Al Cliente: (0249) 440-2000 interno 1600** o en nuestra página web: **Bulonfer.com/Salkor**

MODELO: _____

FECHA DE COMPRA: _____

DIRECCIÓN: _____

N° SERIE: _____

COMERCIO VENDEDOR: _____



A grayscale background image showing a person in work clothes using a demolition hammer on a construction site. The person is wearing a cap and safety glasses, and the hammer is held vertically, with its bit pointing downwards.

MANUAL DE USUARIO

MARTILLO DEMOLEDOR ROTOMARTILLO

MODELO
MDP1300 · MDP1700 · MDP2100
RMP10500 · RMP15000

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta. La imagen es sólo ilustrativa, el producto puede variar.

Bulonfer.com.ar  