



**KIT DE MOTO TOOLS
CON 40 ACCESORIOS
MT 600/220 k**



MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GARANTÍA



ATENCIÓN

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

ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	5
Especificaciones técnicas	5
Normas específicas de seguridad	6
Instrucciones de Operación	6
Mantenimiento	7
Cable de extensión	8
Despiece	9
Listado de partes	10
Notas	11

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea el manual de usuario		Use guantes de seguridad		Corriente directa
	Use protección ocular		Símbolo de alerta seguridad		Velocidad en vacío
	Use protección auditiva		Riesgo eléctrico		Clase II
	Use protección respiratoria		Hz Hertz		Terminales de conexión a tierra
	Use casco de seguridad		W Watts		Revoluciones por minuto
	Use botas de seguridad		min. Minutos		V Voltios
			Corriente alterna		A Amperes

RECICLADO DE PARTES



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.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

» **Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado**, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.

» **Si tiene dudas, no conecte la herramienta.** ASESÓRESE 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 o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN**, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el 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 máquina 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 en su área vigentes.** Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

» **El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.**

» **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 la máquina.

» **Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas**, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

INTRODUCCIÓN

! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

ÁREA DE TRABAJO

» **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.



» **No use la máquina en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.

» **Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando.** Las distracciones pueden causar la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA



» **Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores y refrigeradores.** Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.

» **No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad.** La entrada de agua a la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.

» **No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o el cargador ni tire de este para sacarlo del tomacorriente.** Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.

» **Cuando esté usando la máquina al aire libre, use un prolongador para exteriores marcado con "W-A" o "W".** Esto está pensado para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

» **Si el cordón de alimentación se daña, deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.**

» **Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente,** no las modifique bajo ninguna forma.

» **No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra.** Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL



ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

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

» **Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva.** Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» **No use joyería y contenga su pelo.** Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.

» **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la batería. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.

» **Antes de conectar el cargador a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta.** Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA



» **Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.

» **No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada.** 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 la llave 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 en el manejo.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.

» **Hágale mantenimiento a su máquina.** Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

» **Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina.** Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

» **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo.** Accesorios que funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.

» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

» **Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado**, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- 1. Dial de velocidad variable
- 2. Traba eje
- 3. Boquilla
- 4. Tuerca
- 5. Interruptor



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS TÉCNICOS

VOLTAJE/FRECUENCIA	220V ~ 50-60Hz
POTENCIA	135W
VELOCIDAD EN VACÍO	$n_v = 10000-35000/\text{min}$
CAPACIDAD	3,2mm
AISLACIÓN	Clase II
PESO	1,5kg

ORIGEN: CHINA

Solo para
Argentina



CONTENIDO DE LA CAJA

1 moto tool, 40 accesorios: 10 piedras de esmerilado, 8 discos de corte, 1 piedra de afilar, 4 lijas de banda, 2 brocas, 1 adaptador disco, 1 adaptador lija de banda, 4 paños de pulido, 1 boquilla, 3 discos de pulido, 1 adaptador para paño de pulido, 1 llave, 1 llave de ajuste, 2 fresas diamantadas y 1 maletín plástico.

FUNCIÓN

Herramienta multifunción para esmerilar, lijar, cortar y raspar diversos materiales. Se utiliza para trabajos pequeños y/o de detalle.

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

Antes de utilizar su moto tool tome conocimiento de todas las posibilidades de aplicación. El moto tool es una herramienta manual de alta velocidad, esta eficiente, versátil y altamente manualable herramienta está diseñada para pulir, cortar, esmerilar, decapar, lijar, agujerear, hacer cavidades, cepillar, limpiar, etc.

Posee un potente y pequeño motor en un confortable diseño para la mano y está diseñado para aceptar una gran variedad de accesorios incluyendo discos abrasivos de corte de alta velocidad, puntas montadas de óxidos de silicio o carburo de tungsteno, discos de alambre, puntas pulidoras, puntas de grabar, cortar, discos de lijar, brocas y otras.

Estos accesorios vienen en distintas medidas y formas que permiten una amplia gama de trabajos. A medida que se familiarice con los trabajos y la variedad de accesorios verá la versatilidad de esta herramienta.

Está equipado con un variador de velocidad que permite operarla en toda la gama desde 10000 a 35000 RPM.

Observe en el dial la velocidad que le permite obtener el trabajo más eficiente cuando la opere sobre diferentes materiales.

La herramienta debe desenchufarse cuando cambie los accesorios.

Si detiene la herramienta, apáguela inmediatamente.

Compruebe periódicamente la tensión de su pinza de sujeción, especialmente durante el uso prolongado del mismo accesorio

Después de su uso, desconecte siempre su herramienta eléctrica

No realice la reparación de la herramienta eléctrica usted mismo.

No deje desatendida su herramienta mientras está encendida.

No use ni almacene su herramienta en condiciones húmedas o mojadas

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

USO DE LA HERRAMIENTA

Esta herramienta rotativa se puede utilizar para taladrar, esmerilar, lijar y pulir, así como para grabar, cortar y eliminar el óxido en espacios reducidos o lugares inaccesibles. La herramienta se puede usar en la mayoría de los metales, vidrio, madera y cerámica. Para obtener el mejor rendimiento y resultados, mantenga la velocidad lo más pareja posible sin ejercer demasiada presión. Como guía, utilice la herramienta a baja velocidad para todos los accesorios grandes, como el pulido, por ejemplo, y a alta velocidad para accesorios más pequeños, como los utilizados para el grabado. Para moler y grabar, sostenga la herramienta como si fuera un bolígrafo.

ENCENDIDO DE LA HERRAMIENTA

Nunca arranque ni detenga la herramienta si el accesorio está en contacto con la pieza en la que se va a trabajar. Sosténgalo firmemente y presione el interruptor de ENCENDIDO / APAGADO. La herramienta funcionará continuamente hasta que el interruptor se ponga en la posición OFF. La velocidad se puede ajustar mientras la herramienta está funcionando.

AJUSTE DE VELOCIDAD

La herramienta eléctrica multifunción está equipada con control de velocidad. No cambie la velocidad mientras la herramienta está funcionando. El interruptor de velocidad se encuentra en la parte posterior de la herramienta.

Gírela para aumentar o reducir la velocidad. Use la herramienta a baja velocidad para pulir y operaciones similares, pero use una velocidad más alta para perforar o cortar.

COLOCAR ACCESORIOS EN LA HERRAMIENTA

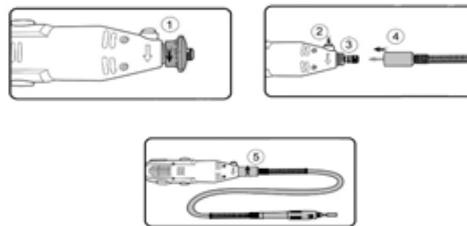
Siempre apague la herramienta primero. Mantenga presionado el botón de bloqueo en la parte delantera de la herramienta y desenrosque el portabrocas (en sentido antihorario). Inserte la pinza que coincida con el tamaño del eje del accesorio que se utilizará. Coloque la tuerca del collar sobre la pinza y luego inserte el eje accesorio en el portabrocas asegurando un contacto máximo del eje. Luego apriete la tuerca del collar.

MONTAJE FLEXYDRIVE

Retire la tuerca anular delantera de la herramienta girando en sentido antihorario. Desatornille parcialmente la tuerca de anillo de bloqueo del husillo. Extraiga parcialmente el cable de transmisión interno del flexydrive. Inserte el cable de transmisión flexydrive en el eje de la herramienta empujándolo lo más lejos posible. Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo y atornille la tuerca del anillo de bloqueo del eje girándolo en el sentido de las agujas del reloj. Apriete usando la llave para este propósito. Atornille el extremo roscado de la flexydrive en el cuerpo de la herramienta y apriételo, atornillándolo en el sentido de las agujas del reloj.

CAMBIANDO EL INSERTO Y ACCESORIOS EN EL FLEXYDRIVE

Para cambiar la inserción o para instalar los accesorios en la unidad de inserción flexible, siga el mismo procedimiento general para el cambio de inserción y para el montaje de los accesorios en el accesorio. Para bloquear el eje, gírelo hasta que el orificio en el eje esté en línea con el orificio en el mango de la unidad de inserción flexible. Inserte una broca de 1/8" en los orificios alineados para bloquear el eje.



CONSEJOS ÚTILES

1. Su herramienta rotativa se calentará después de un uso prolongado, por lo que debe apagarse y dejar que se enfríe.
2. Para garantizar un funcionamiento sin problemas, el husillo debe engrasarse periódicamente.
3. No aplique demasiada presión radial a las piezas accesorias mientras las limpia, lija o rectificas. Al hacerlo, ejercerá presión sobre el husillo y afectará adversamente la precisión de la herramienta.

4. Siempre trabaje con un toque sensible para no impedir la eficacia de su mini herramienta.
5. Cuando taladre metal, siempre marque el punto de perforación con un punzón central primero, para que la herramienta rotativa no se deslice.
6. Siempre asegúrese de tener el contacto máximo entre el eje accesorio y el portabrocas.
7. Varíe la velocidad en la herramienta para el trabajo en la mano, ej. Baja velocidad para pulir y limpiar y alta velocidad para grabar

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA: Asegúrese siempre que la máquina se encuentra apagada y desconectada de la fuente de poder antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento o inspección sobre ella.

REEMPLAZANDO ESCOBILLAS DE CARBONES

Remueva y chequee las escobillas de carbones periódicamente. Reemplácelas cuando estas se hayan gastado a la marca limite. Mantenga las escobillas de carbones limpias y libres de hendiduras en los sostenes. Ambas escobillas de carbones deben ser reemplazadas a la vez. Utilice solamente escobillas de carbones idénticas.

Para mantener su producto seguro y confiable, reparación y otros mantenimientos deben ser

realizados por un servicio técnico autorizado por el fabricante, utilizando las partes específicas de la herramienta hechas por el fabricante.

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 lastimadura. 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 falla en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lastimadura.

CABLE DE EXTENSIÓN

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

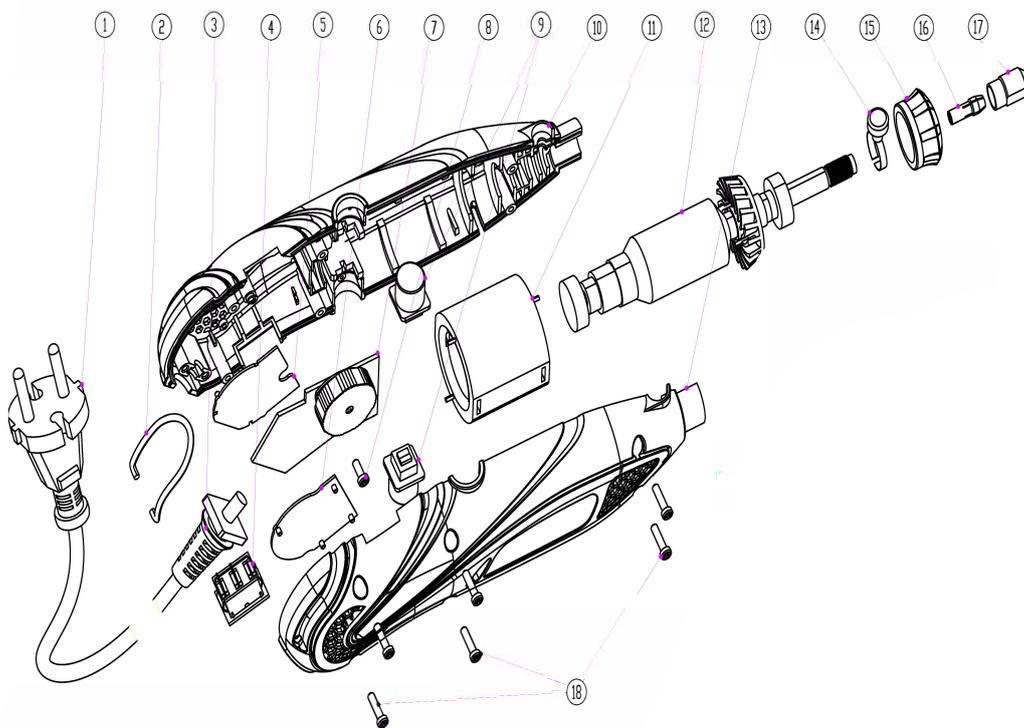
Si es necesario un cable de extensión, debe usar uno con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

220V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
	3~6	18 AWG	2,00mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
	8~11	14 AWG	3,00mm ²	12 AWG	4,00mm ²

IMPORTADO POR:

Please remember to put here
the importer informatio
of every order



LISTADO DE PARTES

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION
1	MT600K-R1001	ENCHUFE
2	MT600K-R1002	SOPORTE
3	MT600K-R1003	CUBRE CORDON
4	MT600K-R1004	INTERRUPTOR
5	MT600K-R1005	TABLERO
6	MT600K-R1006	TABLERO
7	MT600K-R1007	PCB
8	MT600K-R1008	INTERRUPTOR
9	MT600K-R1009	CARBON
10	MT600K-R1010	CUERPO IZQUIERDO
11	MT600K-R1011	ESTATOR
12	MT600K-R1012	ROTOR
13	MT600K-R1013	CUERPO DERECHO
14	MT600K-R1014	FUNCIÓN DE BLOQUEO DE HUSO
15	MT600K-R1015	CUERPO
16	MT600K-R1016	CORONILLA
17	MT600K-R1017	TUERCA DE CORONILLA
18	MT600K-R1018	TORNILLO

