

# UMi

## AMOLADORA ANGULAR A BATERÍA

### 8500 RPM

### **BRUSHLESS**



## MANUAL DE USO / MANTENIMIENTO ESPAÑOL



### ATENCIÓN

Este manual debe ser leído atentamente antes de proceder a instalar y utilizar este producto.

Antes de usar la máquina lea cuidadosamente, comprenda y respete las instrucciones de seguridad.

GARANTÍA

**24**  
**MESES**

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Artículo: HU104

Modelo: HBU-104

Rosca: M14

Diámetro máx de disco: 125mm

Diámetro del agujero central del disco: 22mm

Velocidad: 8500rpm

Tensión: 20V 

Peso: 1,800Kg (con batería)

### CARGADOR Y BATERÍA COMPATIBLES

Batería compatible: Modelo HBU-108  
(No incluida en el Artículo HU104)

Capacidad de batería: 8000mAh

Tiempo de carga: 2hs

Rango de temperatura: -5°C a 50°C

Cargador compatible: Modelo HBU-110

Voltaje de entrada del cargador:  
220-240V~ 50/60Hz

Tensión de salida del cargador: 20V

Corriente de carga del cargador: 4A

Aislamiento del cargador: Clase II

Artículo: HU104KAR

Rosca: M14

Diámetro máx de disco: 125mm

Diámetro del agujero central del disco: 22mm

Velocidad: 8500rpm

Tensión: 20V 

Peso: 1,800Kg (con batería)

### CARGADOR Y BATERÍA COMPATIBLES

Batería compatible: Modelo HBU-108

Capacidad de batería: 8000mAh

Tiempo de carga: 2hs

Rango de temperatura: -5°C a 50°C

Cargador compatible: Modelo HBU-110

Voltaje de entrada del cargador:  
220-240V~ 50/60Hz

Tensión de salida del cargador: 20V

Corriente de carga del cargador: 4A

Aislamiento del cargador: Clase II



Cuando deje de utilizar la herramienta, o vaya a guardarla, quite la batería de ésta.  
No debe almacenarse con la batería conectada.

## PRESENTACIÓN

Esta herramienta a batería ha sido diseñada para realizar amolados, desbastes y cortes profesionales.

Para obtener el mejor rendimiento de esta máquina hemos redactado el presente manual, que le pedimos lea atentamente y tenga en cuenta cada vez que vaya a utilizarla siguiendo al pie de la letra las normas de seguridad.

El presente MANUAL DE USO - MANTENIMIENTO es parte integrante de la lijadora. Tiene que conservarse con esmero para poder consultarlo siempre que sea necesario. Si entrega la máquina a terceros, aconsejamos entregar también este manual.

## CONTENIDO DE LA CAJA

### Artículo: HU104

1 amoladora angular  
a batería 20v (Modelo HBU-104)  
1 llave  
Manual de uso y garantía

### Artículo: HU104KAR

1 amoladora angular  
a batería 20v (Modelo  
HBU-104)  
1 llave  
1 valija  
2 baterías 8Ah  
(Modelo HBU-108)  
1 cargador 4A  
(Modelo HBU-110)  
Manual de uso y garantía

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



### LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL.

Cerciórese de que toda persona que use la herramienta haya leído cuidadosamente y comprendido las instrucciones de seguridad.

Estas páginas le enseñarán sobre el uso seguro del equipo. A menudo el usuario no tiene experiencia previa, no ha sido instruido correctamente o no ha leído el manual ni las instrucciones de seguridad ubicadas en la unidad, antes de usarla por primera vez. Todas las personas que usen el equipo deberán aprender la diferencia entre el uso apropiado y seguro de la unidad y lo que significan las prácticas de uso inseguras y peligrosas de la misma.

Al desembalar la máquina examínela en busca de daños que pudieran haber ocurrido durante el transporte. Si detectara algún daño (en la máquina o los accesorios), **NO LA PONGA EN SERVICIO**. Contrólela en alguno de los Centros Servicios Autorizados y eventualmente que sea reparada. **UNA MÁQUINA DAÑADA NO DEBE SER USADA.**

EL USO INAPROPIADO DEL EQUIPO PUEDE RESULTAR MUY PELIGROSO PARA EL OPERADOR, PARA LAS PERSONAS QUE SE ENCUENTRAN CERCA E INCLUSO PARA EL EQUIPO MISMO.

Antes de comenzar a operar la herramienta, lea, preste atención y siga atentamente todas las instrucciones que se encuentran en la máquina y en el manual.

CUANDO USE LA MÁQUINA POR PRIMERA VEZ, TRATE DE SER ASESORADO POR UN OPERADOR EXPERTO.



### WARNING - PRECAUCIÓN - ATENCIÓN

Este símbolo es empleado para alertar al usuario sobre operaciones y usos que implican riesgo de daño físico o peligro de muerte cuando las instrucciones

**NUNCA REEMPLAZE LAS ETIQUETAS DE PRECAUCIÓN DE LA MÁQUINA Y CONSERVE ESTE MANUAL EN UN LUGAR SEGURO.**

SIGA LAS PRESCRIPCIONES DE MANTENIMIENTO.



Controle que el voltaje de alimentación sea igual al de la máquina. El toma debe contar con la adecuada puesta a tierra. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN.**



Verifique que el voltaje de alimentación coincida con las espeones de la chapa de identificación.



Por razones de seguridad, utilice **SIEMPRE** la máquina en circuitos os de alimentación que posean un **DISYUNTOR DIFERENCIAL** para una corriente de fuga o inferior a 30 mA, de acuerdo a la norma.



**SIEMPRE** controle que le cable de prolongación no presente daños en la aislación en todo su largo como así también su enchufe y el estado de la máquina. **UNA HERRAMIENTA DAÑADA NO DEBE SER USADA.**



En caso de que el cable de alimentación necesite ser reemplazado, concorra a un **Centro de Servicios Autorizado**, según figura en el **Certificado de Garantía**.

## ÁREA DE TRABAJO



Mantenga el área de trabajo limpia y ordenada los bancos de trabajo atestados y los lugares oscuros provocan accidentes.



Mantenga despejada el área de trabajo y alejados a los espectadores y a los niños; una distracción puede ser causa de accidente.



**NO USE** la máquina en ambientes explosivos o en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que podrían inflamarlos.

## SEGURIDAD ELÉCTRICA



Las herramientas con toma a tierra deben conectarse a un tomacorriente con la toma a tierra debidamente instalada.



**NUNCA** anule la conexión a tierra, ni use adaptadores que la anulen. En caso de duda, recurra a un electricista matriculado.



Las herramientas con doble aislación están equipadas con una ficha con contactos polarizados. **NO USE** adaptadores ni la reemplace por otra de diferente tipo.



Evite el contacto de su cuerpo con estructuras metálicas puestas a tierra pues incrementan el riesgo de recibir un golpe eléctrico.



**USE** la herramienta en un entorno seco. No la exponga a la lluvia o a condiciones de alta humedad. NO toque el enchufe ni el tomacorriente con las manos mojadas.



**NO ABUSE** del cable de alimentación. **NUNCA** transporte la máquina colgando del cable, ni tire del cable para desconectarla.



Mantenga el cable de alimentación lejos de bordes afilados o abrasivos, calor, aceite o partes en movimiento. Colóquelo de forma tal que al trabajar no moleste ni corra riesgo de deterioro. Detenga el trabajo si el cable resultara dañado y no vuelva a usar la máquina hasta que sea reemplazado por uno nuevo.



Si utiliza un cable de prolongación recuerde que debe tener el calibre adecuado al consumo de la máquina y a su largo. Su sección debe ser proporcional a su longitud: a mayor prolongación, mayor deberá ser la sección del cable.



Controle **SIEMPRE** que el cable de prolongación no presente daños en su aislación en todo su largo, como así también su enchufe y el estado de la máquina. Use cables de prolongación aprobados para uso en exteriores y que presenten su correspondiente puesta a tierra.

**NO USE CABLES REPARADOS NI AÑADIDOS.**



Revise periódicamente el cable de alimentación en busca de daños en la aislación. En caso que necesite ser reparado o reemplazado, concurra a un **Centro de Servicios Autorizado**, según figura en el **Certificado de Garantía**.

## SEGURIDAD PERSONAL



**POR RAZONES DE SEGURIDAD, AQUELLOS QUE NO ESTÉN FAMILIARIZADOS CON LA OPERACIÓN DE ESTA HERRAMIENTA, NO DEBEN UTILIZARLA.**

Esta máquina no está destinada para ser usada por niños o personas con capacidades físicas disminuidas que deban ser supervisada para que sean usadas con seguridad. Los niños deben ser supervisados para asegurarse que no jueguen con la máquina.



**SÓLO** deben usar la máquina las personas mayores de 18 años entrenadas en su uso y que tengan conocimiento de sus peligros.



La herramienta debe estar en perfectas condiciones de uso y cualquier defecto que presente se debe solucionar antes de volver a usarla.



**MANTÉNGASE ALERTA.** No opere la herramienta bajo los efectos del alcohol, drogas o medicinas que puedan provocar sueño o afectar su habilidad para operarla con seguridad.



Use ropa de trabajo adecuada. **NO USE** guantes, ropa suelta, bufandas o collares que pudieran quedar atrapados en las partes rotantes. Si tiene el cabello largo, recójase o use un gorro protector para contenerlo. Si trabaja a la intemperie, lleve calzado antideslizante.



Utilice **SIEMPRE** el equipo de protección: anteojos de seguridad (los anteojos y los de sol no son de seguridad), máscara antipolvo, protección auditiva, calzado y casco de seguridad, según las necesidades del trabajo a ejecutar.



Cuando efectúe tareas que puedan producir polvo, use máscara antipolvo.



Asegúrese que el interruptor esté apagado antes de de colocar la batería.



No camine con el dedo colocado sobre el gatillo de la máquina. Retire las llaves y trabas que pudiera tener la herramienta antes de ponerla en movimiento.



Evite trabajar en posiciones inestables. Manténgase firme y en posición estable y segura.



Después de usar la máquina guárdela en un lugar seguro, fuera del alcance de los niños.



## NORMAS DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA AMOLADORAS ANGULARES

- No utilice discos que no estén especificados o recomendados por el fabricante. Aunque pueda fijarlos a la máquina, no podrá garantizar un funcionamiento seguro.

- La velocidad permitida de los accesorios seleccionados no debe ser inferior a la velocidad máxima de la máquina. Si la velocidad de la máquina supera el rango permitido del accesorio, se dañará e incluso saldrá despedido de la máquina.

- El diámetro y el espesor del disco debe coincidir con el especificado para esta herramienta. El uso de accesorios de tamaño inadecuado no solo puede provocar que el protector del disco no cumpla su función, sino que incluso pierda el control de la máquina.

- Los discos muela, bridas, discos de amolar u otros accesorios deben estar completamente ajustados al eje de la herramienta. Si hay un espacio entre los accesorios y el eje de la herramienta, no solo no girarán de manera uniforme, sino que también se sacudirán fuertemente al girar, lo que hará que pierda el control de la máquina.

- No utilice accesorios dañados. Compruebe cuidadosamente antes de usarlos, por ejemplo, que la muela abrasiva no presente signos de descascarillado o desgarro y que no

presenten grietas ni desgaste excesivo.

- Si la herramienta se cayera al suelo, compruebe si la herramienta o los accesorios están dañados. Se recomienda reemplazarlos.

- Utilice **SIEMPRE** su equipo de protección personal. Máscara anti polvo, gafas, auditivos, guantes y delantal de trabajo.

- Limpie periódicamente los conductos de ventilación de su herramienta.

- No utilice la amoladora cerca de materiales inflamables. Una chispa podría provocar un incendio.

- **NUNCA** utilice la amoladora sin el protector de disco.

### REBOTE Y ADVERTENCIAS RELACIONADAS

El rebote es una reacción repentina que puede darse durante el uso de su amoladora. Los accesorios pueden engancharse en la pieza de trabajo.

- Sujete firmemente su amoladora de modo el cuerpo y los brazos estén en la posición correcta para resistir el rebote.

- Utilice siempre el mango auxiliar y ambas manos sobre la amoladora.

- **NO** utilice la amoladora en lugares estrechos en donde en caso de rebote, usted tenga riesgo de lesiones.

- **NUNCA** utilice la amoladora para afilar.

- **NO** utilice discos de sierra, discos dentados. Son peligrosos ya que se traban fácilmente y corren riesgo de partirse y salir despedidos.

- Al momento de cortar no aplique una presión excesiva y modere la profundidad de corte. Esto evitara atascamiento e incluso que se rompa el disco.

- Siempre que pueda, utilice un soporte para sujetar con firmeza la pieza a cortar/ desbastar. Esto evitara atascamientos y rebotes.

- Tenga mucho cuidado al hacer "cortes ciegos" en paredes u otras áreas ciegas. Puede cortar tuberías, cables u objetos que puedan provocar un rebote.

## USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA



**USE** abrazaderas o morsas para sujetar la pieza al banco de trabajo. Sujetarla con lamano es peligroso y puede provocar la pérdida del control y resultar en accidente.



**NO FUERCE** la herramienta ni la emplee para tareas para las que no fue diseñada.



**DESCONECTE LA BATERIA ANTES DE EFECTUAR TAREAS DE MANTENIMIENTO, COLOCAR ACCESORIOS O GUARDARLA.**



Controle posibles desalineamientos, roturas, tornillos flojos y partes que pudieran afectar su uso seguro.



**USE SÓLO** los accesorios indicados por el fabricante; aquellos no indicados pueden tornar peligroso el uso de la herramienta.

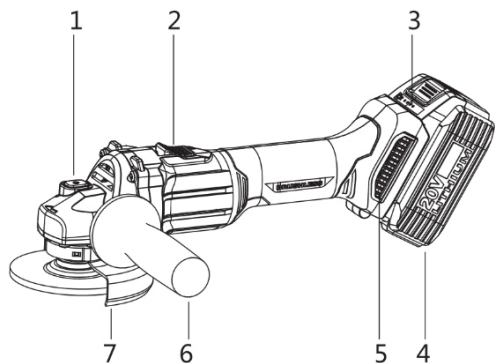
## PRÁCTICAS SEGURAS PARA EL USO

Tómese el tiempo necesario para familiarizarse con los controles y comprender el uso correcto del equipo.



**SIEMPRE** sostenga la herramienta por sus partes aisladas para prevenirse de fugas eléctricas accidentales.

## IDENTIFICACION DE COMPONENTES



1. Botón de bloqueo del eje
2. Interruptor deslizante
3. Indicador de batería
4. Batería (No incluida en el Artículo HU104)
5. Filtro anti polvo
6. Mango auxiliar
7. Protector de disco

## REGLAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS A BATERÍA Y SU CARGADOR

La herramienta no debe ser usada en forma insegura o incorrecta ya que usted o los espectadores pueden sufrir serias lesiones.



Sostenga la herramienta por sus partes aisladas en operaciones donde la herramienta cortante pueda tomar contacto con cableados.

1. Sea cuidadoso con su herramienta cuando la manipule, recuerde que no necesita estar enchufada para funcionar.
2. Antes de usar el cargador, lea todas las instrucciones precauciones presentes en el cargador, la batería y las máquinas que las usan.
3. No exponga el cargador y la batería a la lluvia o la nieve.
4. El uso de accesorios no recomendados o baterías fabricadas por terceros pueden ser la causa de riesgos o peligro de incendio, electrocución, golpes eléctricos o heridas a las personas.
5. Cuando use la herramienta en posición elevada no debe haber personas circulando o detenidas debajo suyo.
6. El cable del cargador debe estar en una posición en la que no pueda ser pisado o enganchado porque podría ser dañado.
7. Recargue la batería de su herramienta únicamente con el cargador especificado por el fabricante.
8. No utilice baterías que no sean compatibles con su herramienta.
9. No ponga en cortocircuito los terminales del cargador. Podría recibir una descarga eléctrica. No permita que ningún líquido ingrese dentro del cargador. Podría recibir un golpe eléctrico.
10. NUNCA use un cable de extensión salvo que sea absolutamente necesario, ya que los conectores deben ser de igual tipo que los del cargador. NO use adaptadores ni otra

cosa por los peligros que implica. buenas condiciones.

11. No use el cargador si el cable esta dañado.
12. No desarme el cargador ni el cartucho de la batería, recurra a un servicio técnico autorizado si fuera necesaria una reparación. Una reparación incorrecta puede dar lugar a una descarga eléctrica, incendios y otros peligros.
13. Evite riesgos; desconecte el cargador antes de intentar su limpieza o mantenimiento.
14. Evite que los niños jueguen con el cargador o la batería.
15. Si el tiempo de carga ha sido excesivamente corto, detenga la carga inmediatamente ya que se podría recalentar la batería, quemarse u explotar.
16. Si el electrolito salpica sus ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua y recurra a la atención médica urgente.
17. No cargue la batería cuando la temperatura ambiente esté por debajo de los -5°C o sea superior a los 50°C.
18. No obstruya las ranuras de ventilación del cargador.
19. Evite guardar la batería en cajas o contenedores con otros objetos como clavos o monedas.
20. Cuando suelte el gatillo de la herramienta aguarde que se detenga por completo para poder dejar la máquina.
21. Las herramientas pueden quedar atrapadas durante el trabajo y provocar que pierda el control de la máquina.
22. Mantenga las baterías alejadas de altas temperaturas, como exposición prolongada al sol. Existe riesgo de explosión.
23. Las baterías dañadas pueden perder líquido y contaminar otras piezas. Limpie las piezas contaminadas y reemplace la batería.
24. No use el cargador al aire libre.
25. No utilice el cargador sobre superficies inflamables (papel, textiles, etc.). El calor del cargador durante la carga supone un riesgo de incendio.



**El incumplimiento de estas advertencias e instrucciones pueden provocar descargas eléctricas, incendios y/u otras lesiones graves.**

## CONSIDERACIONES PREVIO AL USO

### CARGUE LA BATERÍA

- La batería de Litio de su herramienta viene parcialmente cargada. Previo al uso por primera vez, realice una carga completa para garantizar la potencia de la batería.
- Las baterías pueden cargarse en cualquier momento sin acortar su vida útil.
- Si la carga se interrumpiera repentinamente por alguna razón, la batería no sufrirá daños.
- Su batería y su taladro estan equipados con protección de sobre descarga, lo que evita que la batería se descargue excesivamente. Si la batería se agota, el interruptor de protección apagará automáticamente la herramienta.



**No continúe presionando el gatillo interruptor una vez la herramienta se haya apagado.**

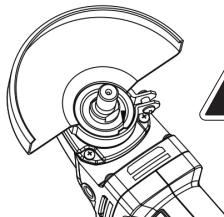
- Las baterías incluyen un sensor de temperatura para prolongar su vida útil. Esto implica que la carga solo puede hacerse cuando la temperatura ambiente se encuentra entre -5 y 50°C.

## OPERACIÓN

**NOTA:** Siempre retire la batería antes de instalar el protector de disco, accesorios, ajustar o verificar el funcionamiento de la herramienta.

### INSTALACIÓN DEL PROTECTOR DE DISCO

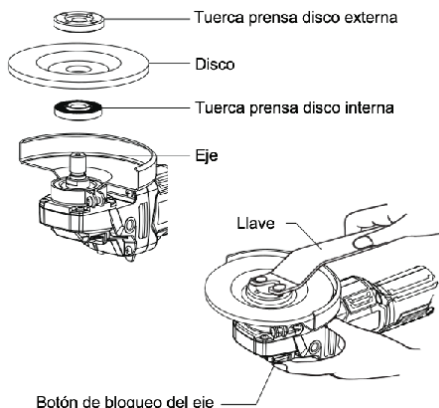
Alinee el protector en un ángulo apropiado para que pueda proteger al operador tanto como sea posible y apriete el tornillo para fijarlo.



**NUNCA utilice la amoladora sin el protector de disco**

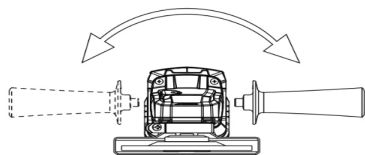
## INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

Coloque la tuerca prensa disco interna en el eje, luego el disco a utilizar e instale la tuerca prensa disco externa. Presione el botón de bloqueo del eje y luego use la llave provista para ajustar la tuerca. Suelte el botón de bloqueo del eje y gire el disco a mano para asegurarse que se mueva. Si el disco es nuevo, déjelo funcionando en vacío por lo menos 30 segundos para verificar que trabaja normalmente, que no vibra y no quedó alabeado. Si el funcionamiento es anormal detenga el motor inmediatamente para investigar la causa y solucionarla.



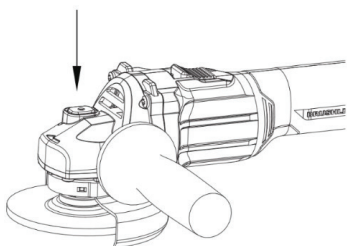
## INSTALACIÓN MANGO AUXILIAR

Rosque firmemente el mango auxiliar en el lado izquierdo o derecho del cabezal de la máquina según su comodidad.



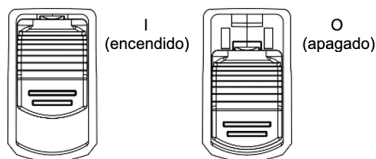
## OPERACIÓN DE BLOQUEO DEL EJE

Al instalar o quitar accesorios, presione el botón de bloqueo del eje para evitar que gire.



## OPERACIÓN DEL INTERRUPTOR

Antes de instalar la batería, asegúrese de comprobar si el interruptor funciona correctamente. Empuje el interruptor hacia adelante y presiónelo hacia abajo. El interruptor puede bloquearse y permanecer en la posición "I (encendido)". Cuando se quita el bloqueo, el interruptor vuelve automáticamente a la posición "O (apagado)". Para poner en marcha la herramienta, empuje el interruptor a la posición I (encendido) y bloquéelo. Para detener la herramienta, desbloquee el interruptor y vuelva a la posición "O (apagado)".

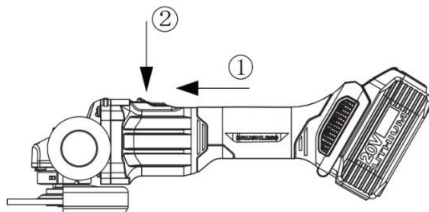


## ARRANQUE Y PARADA DE LA MÁQUINA

Para poner en marcha la máquina es necesario realizar las dos acciones que se muestran en la siguiente figura:

1. Presione el extremo posterior del interruptor y empujelo en la dirección de la flecha para iniciar la máquina.
2. Presione el extremo frontal del interruptor en la dirección de la flecha para bloquear el interruptor y mantener la máquina en funcionamiento.

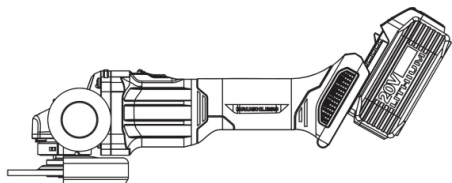
Para apagar la máquina, simplemente presione la cola del interruptor de palanca, de modo que el bloqueo de liberación del interruptor de palanca, bajo la acción del resorte, el interruptor de palanca y el interruptor se reinician en el estado apagado, la máquina se detiene lentamente.



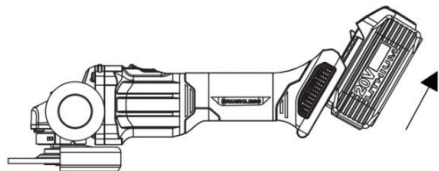
**Nota:** Antes de insertar la batería en la máquina, verifique que el interruptor funcione correctamente y vuelva a la posición "O (apagado)".

## INSTALAR O QUITAR LA BATERÍA

Para instalar haga coincidir los terminales de la batería con la máquina y deslice en la dirección que indica la imagen hasta escuchar el "clic". Evite forzar la batería o golpearla con la ayuda de otros objetos.



Para separarla de la máquina pulse el botón de anclaje de la batería y deslice en la dirección que indica la imagen.

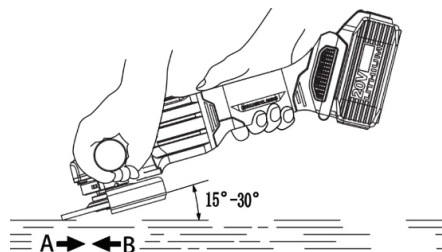


**Nota: No fuerce la extracción de la batería.**

### OPERACIÓN DE CORTE Y DESBASTE

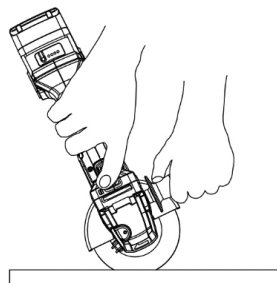
Para el desbaste ponga en marcha la máquina. Con una mano agarre el cuerpo de la máquina y con la otra el mango auxiliar y luego trabaje sobre la pieza.

Mantenga un ángulo entre 15° y 30° desde la pieza de trabajo. Cuando el disco de desbaste es nuevo, se recomienda no operar en la dirección B ya que cortará la pieza. Podrá operar arbitrariamente en dirección A y B cuando el disco ya tenga un poco de desgaste.



**Nota: Utilice siempre elementos de protección personal (guantes, gafas, delantal, etc.)**

Para el corte ponga en marcha la máquina. Con una mano agarre el cuerpo de la máquina y con la otra el mango auxiliar y luego aplique lentamente el disco de corte sobre la pieza de trabajo. Mantenga el disco de corte perpendicular a la pieza de trabajo en todo momento.

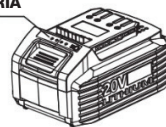


**Nota: Utilice siempre elementos de protección personal (guantes, gafas, delantal, etc.)**

## BATERÍA Y CARGADOR

· Cargue la batería antes de que se agote por completo. El nivel de carga puede observarlo pulsando el botón en la batería.

### INDICADOR DE BATERÍA



| Cantidad de LEDs encendidos | Energía restante aproximada |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 4                           | 75% ~ 100%                  |
| 3                           | 50% ~ 75%                   |
| 2                           | 25% ~ 50%                   |
| 1                           | 10% ~ 25%                   |
| Led parpadeante             | Batería baja                |

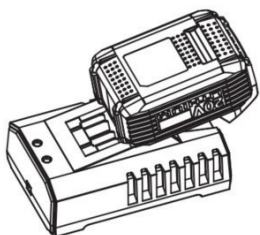
Nota: Por sobrecarga o alta temperatura, las cuatro luces de la batería parpadearán. Cuando la temperatura se recupere o se elimine la sobrecarga, presione el interruptor nuevamente para comenzar normalmente.

· No sobrecargue la batería cuando esté completamente cargada, esto acortará la vida útil de la batería.

· Cargue en un ambiente templado (10°C a 40°C)

· Si no utiliza la herramienta por mucho tiempo, realice una carga de batería cada 6 meses.

· Para cargar la batería haga coincidir los terminales y deslice como indica la imagen hasta hacer tope.



· Una batería agotada tardará dos horas en cargarse.

· Solo utilice el cargador compatible con su batería. No intente usar cargadores de otras baterías.

### INDICADOR DE LUCES DEL CARGADOR

| Estado del cargador                      | Luz Roja         | Luz Verde |
|------------------------------------------|------------------|-----------|
| Vacío sin batería                        | OFF              | ON        |
| Carga en curso                           | ON               | OFF       |
| Batería cargada                          | OFF              | ON        |
| Protección contra alta/ baja temperatura | Parpadea         | OFF       |
| ERROR                                    | Parpadeo alterno |           |

### PROCESO DE CARGA

El proceso de carga comienza cuando se conecta el enchufe al toma corriente y la batería al cargador.

El proceso de carga inteligente puede evaluar el estado de carga de la batería y cargarla con la corriente de carga óptima según el voltaje de la batería en el momento de la carga.

La batería se mantendrá completamente cargada mientras se encuentre conectada al cargador.



**PRECAUCIÓN:** Ante un cable, batería o cargador defectuoso no intente repararlo, diríjase a un servicio técnico UMI autorizado.

## RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS COMUNES

| Fallas comunes                                                           | Análisis de falla                                                                                                                                                                                                                                 | Solución                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| La máquina no funciona, la batería está intacta y completamente cargada. | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mal contacto entre la batería y la máquina.</li> <li>2. La máquina absorbe una gran cantidad de polvo o limaduras de hierro y otros contaminantes.</li> <li>3. Piezas de la máquina dañadas.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Retire la batería y vuelva a colocarla.</li> <li>2. Limpie la máquina.</li> <li>3. Diríjase a un servicio técnico oficial UMI para verificación y eventual reparación de su máquina.</li> </ol>                                                                                                                                                                     |
| Interrupción repentina de la máquina durante el funcionamiento.          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La batería está agotada.</li> <li>2. Protección contra altas temperaturas de la batería.</li> <li>3. Protección contra sobrecarga de la máquina.</li> <li>4. Piezas de la máquina dañadas.</li> </ol>   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cargue la batería o reemplácela por una batería completamente cargada.</li> <li>2. Espere que la batería se enfríe o reemplácela por una batería completamente cargada a temperatura ambiente.</li> <li>3. Reiniciar después de enfriarse.</li> <li>4. Diríjase a un servicio técnico oficial UMI para verificación y eventual reparación de su máquina.</li> </ol> |
| Ruido excesivo de la máquina y alta temperatura.                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Falta de lubricación de la máquina.</li> <li>2. La máquina absorbe una gran cantidad de polvo o limaduras de hierro y otros contaminantes.</li> <li>3. Piezas de la máquina dañadas.</li> </ol>         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Diríjase a un servicio técnico oficial UMI para verificación y eventual lubricación de la máquina.</li> <li>2. Limpie la máquina.</li> <li>3. Diríjase a un servicio técnico oficial UMI para verificación y eventual reparación de su máquina.</li> </ol>                                                                                                          |

## GARANTÍA

**GRUPO SIMPA S.A.** en su carácter de importador, garantiza este producto por el término de 24 (veinticuatro) meses, contado desde la fecha de compra asentada en esta garantía y acompañada de la factura de compra.

## PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Las herramientas eléctricas están garantizadas contra eventuales defectos 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, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los Servicios Mecánicos Oficiales contra la presentación de este Certificado de Garantía y la factura de compra.

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, quedarán a cargo del importador los gastos de transporte, seguros y cualquier otro que deba realizarse para la ejecución del mismo. Previamente deberá comunicarse con nuestro Servicio Central: (011) 4708-3400 (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

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser conectado a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de la máquina.
3. Conserve este Certificado de Garantía, junto con la factura de compra para futuros reclamos.

## NO INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la máquina.
2. Instalaciones eléctricas deficientes.
3. Conexión de la máquina en voltajes inadecuados.
4. Desgaste natural de las piezas.
5. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua, y los daños ocasionados por el funcionamiento en seco.
6. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
7. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diesel, combustible de mala calidad.

Consulte la nómina de Servicios Técnicos Autorizados en nuestro  
Departamento de Atención al Cliente:  
(011) 4708-3400 (conmutador)  
o en nuestra página web:  
[www.umi-herramientas.com.ar](http://www.umi-herramientas.com.ar)

MODELO

FECHA DE COMPRA

DIRECCIÓN

Nº DE SERIE

COMERCIO VENDEDOR (sello de la casa)

**ARTICULO: HU104**

**MODELO: HBU-104**

20V  | Ø 125 | M14 | 8500rpm

**ARTICULO: HU104KAR**

20V  | Ø 125 | M14 | 8500rpm



**IMPORTANTE**

Los esquemas, dibujos e imágenes son sólo orientativos.

Especificaciones técnicas sujetas a modificación sin previo aviso.

La no observancia de estas recomendaciones implica pérdida de garantía, por uso indebido.

Origen y procedencia: CHINA

Importa, garantiza y distribuye

**GRUPO|SIMPA S.A.**

Colectora Panamericana Oeste 1804, San Isidro

Buenos Aires - Argentina

N° de Importador 30-62832360-3



[www.umi-herramientas.com.ar](http://www.umi-herramientas.com.ar)