



IMPORTA Y DISTRIBUYE: **AKAN S.A.** AV. BELGRANO 2804 DON TORCUATO (1611)  
BUENOS AIRES . ARGENTINA . C.U.I.T.: 30-70813000-8 . HECHO EN CHINA  
[WWW.DAIHATSUHERRAMIENTAS.COM.AR](http://WWW.DAIHATSUHERRAMIENTAS.COM.AR)



MANUAL DE USUARIO  
**AMOLADORA  
ANGULAR  
INALÁMBRICA**  
HI-AA20115

**20V**  
HIGH  
TECH **LI-ION**

**HI** LÍNEA DE  
HERRAMIENTAS  
INALÁMBRICAS  
**DAIHATSU**

**GRACIAS POR ADQUIRIR UN PRODUCTO  
DE LA LÍNEA DE HERRAMIENTAS  
INALÁMBRICAS DAIHATSU®**  
LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES  
DE OPERAR LA HERRAMIENTA.

**ÍNDICE**

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO .....	3
NORMAS DE SEGURIDAD .....	3
DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES .....	5
PREPARACIÓN PARA TRABAJAR .....	6
FUNCIONAMIENTO .....	7
MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE .....	8
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	9
DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS DE SEGURIDAD .....	9
GARANTÍA .....	10

**LÍNEA DE BATERÍAS  
Y CARGADORES ORIGINALES  
DAIHATSU®**



**CARGADOR  
RÁPIDO 21,5V  
HI-CA2024**



**BATERÍA  
20V 2.0AH  
HI-BAT2020**



**BATERÍA  
20V 4.0AH  
HI-BAT2040**

<b>BATERÍAS</b>	<b>HI-BAT2020</b>	<b>HI-BAT2040</b>
VOLTAJE	220 V === [Lithium]	220 V === [Lithium]
CAPACIDAD (Li-ION)	2000 mAh	4000 mAh
POTENCIA	40 WH	80 WH
PESO	0,41 KG	0,74 KG

<b>CARGADOR RÁPIDO</b>	<b>HI-CA2024</b>
ENTRADA	220 V AC
FRECUENCIA	50 HZ
SALIDA	21,5 V
CORRIENTE DE SALIDA	2,4 AH
POTENCIA DE ENTRADA	65 W
TIPO DE PROTECCIÓN	CLASE II
TIEMPO DE CARGA	HI-BAT2020 ~ 60 MIN HI-BAT2040 ~ 120 MIN
PESO	0,4 KG

**20V HIGH  
TECH LI-ION**

UTILICE SIEMPRE BATERÍAS Y CARGADORES ORIGINALES DAIHATSU®.  
PROLONGUE LA VIDA ÚTIL DE SU HERRAMIENTA  
Y EVITE DAÑOS INNECESARIOS.

## CERTIFICADO DE GARANTÍA

LA GARANTÍA PODRÍA QUEDAR ANULADA DE NO HABER RESPETADO LAS INSTRUCCIONES DE ESTE MANUAL

<b>GARANTÍA</b>		
<b>GUARDE ESTA HOJA PARA FUTURA REFERENCIA</b>		
<p>Ésta <b>GARANTÍA</b> tiene validez por <b>12 MESES</b> para reponer la o las partes que a su juicio, y <b>determinado por el Servicio Técnico Oficial</b>, presenten defectos de material o de armado, habiendo sido usada la máquina siguiendo las especificaciones técnicas indicadas en el respectivo manual. El departamento Técnico se reserva el derecho de desconocer la garantía si la máquina ha sido mal usada o maltratada o intentado reparar por terceros; no reconoce otra garantía verbal o escrita, no siendo la que se encuentra en el manual acompañando a la <b>Amoladora Angular Inalámbrica</b>.</p> <p>No serán consideradas en garantía todas aquellas partes que hubieran sufrido desgaste por el uso normal. Para hacer efectiva ésta garantía es indispensable remitir la unidad completa entendiéndose ésta con su equipo original de fábrica a nuestro CENTRO DE SERVICIO TÉCNICO con los gastos de transporte a cargo del cliente.</p> <p><b>ES INDISPENSABLE LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA DE COMPRA PARA QUE ÉSTA GARANTÍA TENGA VALIDEZ.</b></p>		
<b>GARANTÍA POR 12 MESES</b>		
Fecha de compra	/ /	Factura n°
Apellido y nombre o razón social comprador .....		
Dirección .....		Cód. Postal .....
Ciudad .....		Provincia .....
Herramienta - Modelo .....		
N° de serie .....		Firma vendedora .....
<b>GARANTÍA POR 12 MESES</b>		
Fecha de compra	/ /	Factura n°
Apellido y nombre o razón social comprador .....		
Dirección .....		Cód. Postal .....
Ciudad .....		Provincia .....
Herramienta - Modelo .....		
N° de serie .....		Firma vendedora .....

## PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Esta **Amoladora Angular Inalámbrica** fué diseñada para amolar, desbastar y hacer cortes en diversos materiales. Procure utilizar los discos correspondientes para cada material. Para obtener un mejor rendimiento de la herramienta hemos redactado el presente manual de instrucciones, el cual le pedimos lea atentamente antes de operar la máquina y tenga en cuenta cada vez que le surja alguna duda. También le solicitamos especial atención a las normas de seguridad y uso correcto de la herramienta.

## NORMAS DE SEGURIDAD

**⚠ ADVERTENCIA: LEA TODAS LAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD E INSTRUCCIONES. EL INCUMPLIMIENTO DE LAS ADVERTENCIAS E INSTRUCCIONES PUEDE PROVOCAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, INCENDIOS, LESIONES GRAVES E INCLUSO LA MUERTE.**

### SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- Mantenga limpia e iluminada el área de trabajo. Las áreas desordenadas y oscuras propician los accidentes.
- Evite trabajar en ambientes peligrosos.
- No exponga su herramienta a la lluvia ni la utilice en lugares húmedos.
- Tampoco utilice su herramienta en atmósferas explosivas (con líquidos, gases o sustancias inflamables).
- Retire del área de trabajo materiales o residuos que puedan incendiarse con chispas.
- Evite utilizar herramientas eléctricas en presencia de terceros, de mascotas y especialmente niños para evitar distracciones.
- Proteja a los demás en el área de trabajo.

### SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Esta herramienta funciona con batería, pero la misma debe ser cargada en un cargador conectado a la red eléctrica, con lo cual debe estar enchufado a un tomacorriente correctamente instalado de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas vigentes. Nunca retire la clavija de conexión a tierra ni modifique el enchufe. No use adaptadores. Consulte a un electricista capacitado si tiene dudas para asegurar que el tomacorriente esté correctamente conectado a tierra. Si el cargador sufriera alguna falla eléctrica, la conexión a tierra proporciona una trayectoria de baja resistencia para que el usuario no quede expuesto a la electricidad.
- Protéjase contra descargas eléctricas. Evite el contacto personal con superficies "a tierra" tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.
- Use un interruptor para conexiones fallidas "a tierra" (GFCI) para reducir el riesgo de una descarga.
- No exponga el cargador a la lluvia ni a la humedad.
- No maltrate el cable de alimentación. Nunca tire del cable para desconectarlo.
- Mantenga el cable lejos de calefacción, bordes afilados o cualquier objeto en movimiento. Reemplace inmediatamente cualquier cable dañado. Los cables dañados aumentan el riesgo de electrocución.

### SEGURIDAD PERSONAL

- Permanezca alerta, controle lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando emplee una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo el efecto de drogas, alcohol o medicamentos.
- Un momento de descuido mientras se opera una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
- Evite el encendido por accidente. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de energía o antes de levantar o transportar la herramienta.
- **ADVERTENCIA: NUNCA** debe transportar herramientas eléctricas con el dedo apoyado en el interruptor o conectar la batería con el interruptor en la posición de encendido, evite accidentes.
- Retire las clavijas de ajuste o llaves de tuercas

antes de encender la herramienta. Una llave o clavija de ajuste que se deje conectada a una pieza giratoria de la herramienta pueden provocar lesiones en el usuario. • No trabaje en posiciones incómodas. Conserve el equilibrio y manténgase parado correctamente en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas. • Utilice vestimenta adecuada. No use ropas holgadas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas giratorias. Las ropas holgadas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento. • Sujete la herramienta por las superficies de agarre aisladas al realizar trabajos en los que el disco pueda llegar a tener contacto con conductores eléctricos ocultos dentro de la pared o del material que se encuentre trabajando. El contacto del disco con conductores de baja tensión puede hacer que las partes metálicas de la máquina provoquen una descarga eléctrica. • Asegure la pieza de trabajo fijándola con algún dispositivo de sujeción. • Antes de depositar la herramienta debe esperar a que se detenga completamente. De otro modo puede engancharse en cualquier elemento suelto o en la ropa de trabajo y hacerle perder el control de la misma.

### SEGURIDAD ESPECÍFICA DE LAS BATERÍAS

• NO INTENTE NUNCA ABRIR LA BATERÍA. Puede provocar un cortocircuito. • Una batería en mal estado puede emanar vapores tóxicos nocivos para la salud. • Es muy importante utilizar baterías en buen estado. En caso de detectar dichos vapores, ventile el lugar de trabajo y reemplace la batería por una en condiciones. • Cargue la batería cuando la herramienta se detenga o funcione de manera lenta. • Utilice solo baterías de repuesto originales DAIHATSU. • Deseche las baterías cuando estas hayan alcanzado el límite de su vida útil. • Cuando no la utilice recomendamos colocar una cinta adhesiva en los contactos para evitar cortocircuitos. • Nunca abra la batería. • Para no provocar daños al medio ambiente o la salud por la eliminación incontrolada de residuos, reciclelos responsablemente para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

**¡RIESGO DE INCENDIO! ¡PELIGRO DE EXPLOSIÓN!**

Nunca use baterías defectuosas o deformadas. • Nunca deje caer al suelo la batería. • Nunca cargue la batería en un entorno con líquidos fácilmente inflamables. • Proteja la batería contra el calor. Utilice la batería únicamente con temperaturas entre 10°C y 45°C. • Nunca coloque la batería sobre superficies calientes y no la exponga a la luz solar intensa durante mucho tiempo. • Deje enfriar la batería después de un uso intenso de la herramienta. • No puentee los contactos de la batería a otro cargador no homologado. • Transporte y almacene la batería embalada en una bolsa o en su propia caja para evitar que los contactos toquen otros elementos metálicos.

	Lea atentamente el manual suministrado con la batería		No utilizar la batería con temperaturas mayores a 45°C
	Utilizar solo en interiores		No arrojar la batería al fuego
	No arroje las baterías con los desechos domésticos.		Proteja la batería del agua y la humedad

los orificios de ventilación para evitar sobrecalentamiento del motor. • En caso de presentar daños graves lleve la herramienta a un especialista cualificado o a un punto de Servicio Técnico Oficial.

### MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE DE LAS BATERÍAS:

• Cuando almacene las baterías le recomendamos colocar una cinta adhesiva en los contactos para evitar cortocircuitos con otros elementos metálicos. • Nunca abra la batería.

### MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE DEL CARGADOR:

• Debe limpiar con regularidad los orificios de ventilación para evitar sobrecalentamiento. • En caso de daños en el cable de alimentación, sustitúyalo por otro igual. Se debe encargar esta tarea a un especialista cualificado o dejar la herramienta en un punto de Servicio Técnico Oficial.

### DESCRIPCIÓN DE LOS SÍMBOLOS DE SEGURIDAD UTILIZADOS

	<b>ADVERTENCIA:</b> Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer las instrucciones del manual.
	Desconecte la alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o reparación.
	Proteja la herramienta de la lluvia y de la humedad.
	Este símbolo, ubicado antes de un comentario de seguridad, indica, advertencia o peligro. Ignorar el aviso de seguridad puede provocar un accidente para el usuario o para terceros. Para limitar el riesgo de electrocución seguir siempre las recomendaciones indicadas.
	Utilizar guantes, gafas, protectores auditivos y respiratorios mientras se emplea la máquina.
	No permita que los niños se acerquen a la herramienta.
	No tirar los aparatos eléctricos junto con la basura doméstica. Por favor reciclar cuando existan instalaciones para ello. Consultar con su autoridad local para obtener información sobre reciclaje.
	Corriente continua <b>AC</b> Corriente alterna
	Batería de Litio
	Protección Clase II
	T3.15A Protección de electrodomésticos

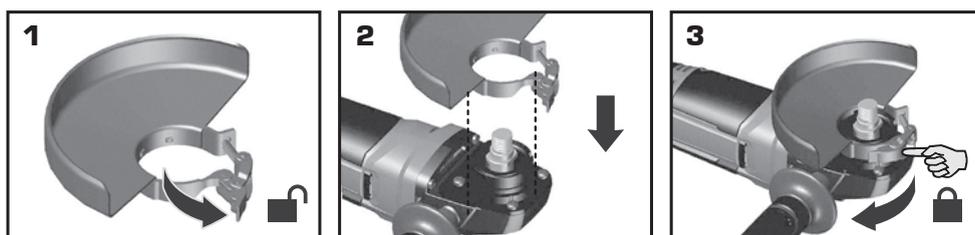
### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje	20 V (Li-ion)	Diámetro del disco	115 mm
Velocidad sin carga	10000 Rpm	Garantía	12 meses

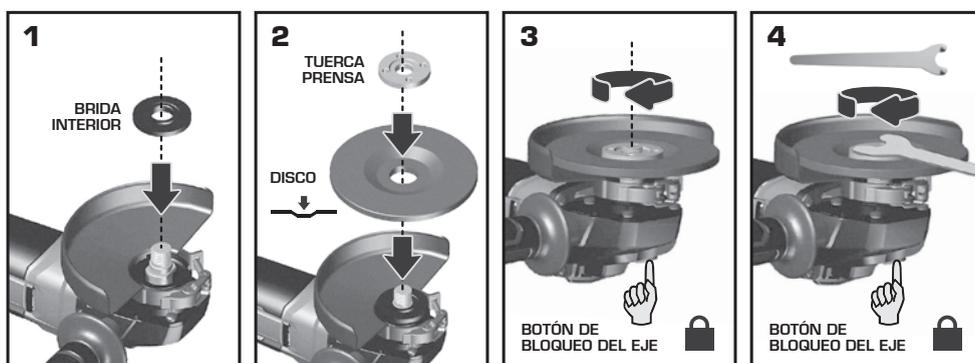
Este símbolo indica que este producto no debe eliminarse con otros residuos domésticos. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud por la eliminación incontrolada de residuos, reciclelos responsablemente para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales. Para desechar la máquina, póngase en contacto con el sector de Cuidado del Medio ambiente de su municipio. Ellos le indicarán que hacer con la unidad para su reciclaje seguro.

de cualquier material que pueda salir despedido. • Proteja sus ojos sobre todo si trabaja con metales, las chispas pueden provocar daños irreversibles en la visión. Utilice también protectores auditivos y barbijo si trabaja sobre materiales polvorientos. • Siempre que realice un corte mantenga el ángulo del mismo, no fuerce el disco ni la máquina con movimientos laterales. Puede partir el disco provocando lesiones, además de generar sobrecargas innecesarias en la máquina. • El ángulo correcto para usos de amolado o rectificado de superficies es de 15°.

**FIGURA 1**



**FIGURA 2**



## MANTENIMIENTO Y ALMACENAJE

**⚠ ADVERTENCIA:** ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TAREA DE LIMPIEZA, MANTENIMIENTO, O ALMACENAJE, DESCONECTE LA BATERÍA DE LA HERRAMIENTA. EVITE ACCIDENTES POR UN ENCENDIDO INVOLUNTARIO.

• Se recomienda limpiar la herramienta después de cada uso. • Guarde la herramienta en un lugar seco y fuera del alcance de los niños. • Para limpiarla nunca utilice agua ni otros líquidos. • La herramienta debe limpiarse con un trapo seco o chorro de aire comprimido a baja presión. • No utilice detergentes ni disolventes, ya que pueden dañar las piezas plásticas. • Debe limpiar con regularidad

## DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

- |                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Disco amolador*               | 7. Botón para bloqueo del eje         |
| 2. Protector del disco           | 8. Batería de 20V*                    |
| 3. Traba del protector del disco | 9. Llave de ajuste del disco          |
| 4. Empuñadura principal          | 10. Botón de extracción de la batería |
| 5. Empuñadura auxiliar           | 11. Indicador del estado de carga     |
| 6. Interruptor ON/OFF            | 12. Cargador HI-CA2024*               |



**(\*) Estos artículos pueden no estar incluidos junto a su herramienta.**

## PREPARACIÓN PARA TRABAJAR

### MONTAJE DE LA HERRAMIENTA

**!** En caso de una desconexión automática e inesperada de la herramienta, no mantenga accionado el interruptor ON/OFF. La batería podría dañarse.

Para extraer la batería (8) presione el botón (7) y retírela de la herramienta. Realice este trabajo con cuidado de no dañar los contactos. La batería viene equipada con un sensor de temperatura que solamente admite su recarga dentro de un margen de temperatura de entre 10°C y 45°C. Esto favorece la vida útil de la batería.

### ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA

#### USO DEL CARGADOR

- Nunca debe introducir piezas metálicas en el contacto donde se coloca la batería.
- Nunca use el cargador en condiciones de humedad o sobre superficies mojadas.
- Este cargador fue diseñado para ser utilizado en ambientes techados.
- Asegúrese de que las ranuras de ventilación no se encuentren obstruidas.
- No opere el aparato cerca de fuentes de calor.
- Nunca abra el cargador.
- El cargador DAIHATSU solo debe ser utilizado para cargar baterías DAIHATSU.
- Verifique el estado de la batería antes de conectarla. Debe estar limpia y seca.

#### CARGA DE LA BATERÍA

- Conecte el cargador a la red eléctrica.
- Asegúrese de que el voltaje de la red eléctrica corresponde al indicado en la base del cargador.
- Coloque la batería boca abajo como se indica en la imagen y deslícela sobre el conector del cargador hasta sentir que hace tope.

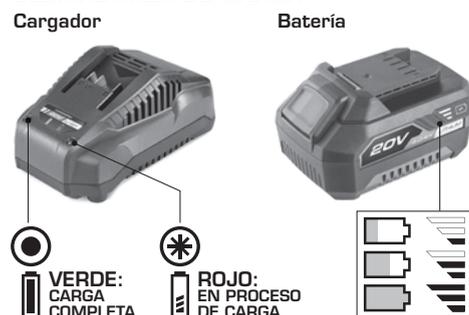
#### BATERÍAS

Las baterías DAIHATSU se suministran parcialmente cargadas. De todos modos deben cargarse completamente antes de ser utilizadas por primera vez.

- Cargue la batería cuando la herramienta se detenga o funcione de manera lenta.
- Se puede cargar una batería de iones de litio en cualquier momento sin que esto acorte su vida útil.
- Interrumpir el proceso de carga no dañará la batería.
- Cuando comience a notar que la duración de la misma (una vez cargada) disminuye, significa que su vida útil a llegado a su fin y debe ser reemplazada.
- Utilice solo baterías de repuesto originales DAIHATSU.



#### INDICADORES DE CARGA



## FUNCIONAMIENTO

Coloque la batería cargada en la herramienta. Utilice solo baterías DAIHATSU originales de iones de litio de la tensión indicada en la placa de características técnicas de su herramienta.

Para arrancar la amoladora presione o empuje hacia adelante en interruptor (6). Para apagarla presionar la parte trasera del interruptor o empujarlo hacia atrás.



**ADVERTENCIA: ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TAREA DE MONTAJE, AJUSTE O CAMBIO DEL DISCO, DESCONECTE LA BATERÍA DE LA HERRAMIENTA. EVITE ACCIDENTES POR UN ENCENDIDO INVOLUNTARIO.**

**MONTAJE DEL PROTECTOR DEL DISCO** (Figura 1 de la página 8)  
**LA CORRECTA COLOCACIÓN DEL PROTECTOR DEL DISCO HARÁ QUE SUS MANOS Y SUS OJOS ESTÉN PROTEGIDOS DURANTE EL TRABAJO CON LA MÁQUINA.**

**!** **DESCONECTE LA BATERÍA.** **1.** Inserte el protector (2) en el espacio asignado para el mismo. **2.** Muévelo hasta alinearlos con las muescas correspondientes. **3.** Presione la traba del protector (3) hacia adentro. Verifique que haya quedado bien ajustado y firme.

### MONTAJE DE LA EMPUÑADURA AUXILIAR

**!** **DESCONECTE LA BATERÍA.** **1.** Atornille la empuñadura (5) en cualquiera de las tres roscas que se encuentran en el cabezal (derecha, izquierda o arriba). **2.** Apriete la empuñadura con firmeza.

### COLOCACIÓN Y AJUSTE DE LOS DISCOS

 (Figura 2 de la página 8)

**!** **DESCONECTE LA BATERÍA.** **1.** Presione el botón de bloqueo del eje (7) y maténgalo presionado. Nunca realice este trabajo con la máquina aún girando, espere a que el motor se detenga por completo antes de presionar la traba del eje. Luego coloque la brida interior y compruebe que las muescas queden alineadas con las del eje. **2.** Coloque el disco de amolar en el eje con el centro deprimido contra la brida interior. **3.** Mantenga presionado el botón de bloqueo del eje (7) y coloque la tuerca prensa. **4.** Atornille la tuerca prensa al disco utilizando la llave provista (9), girándola en el sentido de las agujas del reloj. No la apriete de manera excesiva.



**ADVERTENCIA: NUNCA DEBE COLOCAR O CAMBIAR EL DISCO CON LA BATERÍA CONECTADA A LA HERRAMIENTA. DESCONÉCTELA SIEMPRE!!!**

### TIPOS DE DISCO

**Para rectificación y acabado de superficies** utilice un disco duro y abrasivo de centro cóncavo. **Para cortes de albañilería** utilice un disco de corte plano. El diámetro del disco va a estar determinado por el máximo permitido por la herramienta. Puede encontrar ese dato en este manual o en la caja contenedora. **MUY IMPORTANTE:** El ángulo de corte escogido inicialmente debe ser mantenido a lo largo de toda la operación, no ejerza ningún tipo de presión lateral sobre el disco.

### COSEJOS DE USO

- Sujete siempre la amoladora con ambas manos. Con una mano en la empuñadura auxiliar y la otra en la empuñadura principal.
- Procure siempre colocar el protector del disco. Protegerá sus manos