



DAIHATSU
POWER PRODUCTS



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



DAIHATSU
POWER PRODUCTS

MANUAL DE USUARIO
**SIERRA
SENSITIVA**
PROFESIONAL 14"



SSEN2300-14 2300W

GRACIAS POR ADQUIRIR UN PRODUCTO DAIHATSU
LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES
DE OPERAR LA HERRAMIENTA.

ÍNDICE

NORMAS DE SEGURIDAD	3
PRESENTACIÓN DE PRODUCTO	5
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	5
DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES.....	6
PREPARACIÓN PARA TRABAJAR.....	7
OPERACIÓN	8
MANTENIMIENTO	9
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	10
GARANTÍA	11

Descripción de los símbolos de seguridad utilizados



ADVERTENCIA:

Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer las instrucciones del manual.



Desconecte el cable de alimentación antes de realizar tareas de mantenimiento o reparación.



Este símbolo, ubicado antes de un comentario de seguridad, indica precaución, 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.



Proteja la herramienta de la lluvia.



Utilizar guantes, gafas, protectores auditivos y respiratorios mientras se emplea la máquina.



No tirar los residuos de aparatos eléctricos junto con la basura doméstica. Por favor reciclar cuando existan instalaciones para ello. Consultar con su autoridad local o minorista para obtener información sobre el reciclaje.



No permita que los niños se acerquen a la herramienta.

CERTIFICADO DE GARANTÍA

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

GARANTÍA



GUARDE ESTA HOJA PARA FUTURA REFERENCIA

Ésta **GARANTÍA** tiene validez por **12 MESES** para reponer la o las partes que a su juicio, y DETERMINADO POR EL SERVICIO TÉCNICO OFICIAL, 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 SIERRA SENSITIVA.

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.

ES INDISPENSABLE LA PRESENTACIÓN DE LA FACTURA DE COMPRA PARA QUE ÉSTA GARANTÍA TENGA VALIDEZ.

GARANTÍA POR 12 MESES

Fecha de compra

/ /

Factura n°

Apellido y nombre o razón social del comprador

Dirección Cód. Postal

Ciudad Provincia

FIRMA VENDEDORA

GARANTÍA POR 12 MESES

Fecha de compra

/ /

Factura n°

Apellido y nombre o razón social del comprador

Dirección Cód. Postal

Ciudad Provincia

FIRMA VENDEDORA

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

EL MOTOR NO ARRANCA O FUNCIONA DE FORMA INCORRECTA

CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
No llega electricidad al motor	Controle el cable y el enchufe. Verifique que no se haya cortado la luz
Interruptor o motor defectuoso	Lleve la herramienta a un servicio técnico autorizado
Escobillas de carbón gastadas	Reemplace las escobillas de carbón

LA HERRAMIENTA VIBRA DE FORMA EXCESIVA

CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Soporte de la herramienta flojo o desnivelado	Nivele, repare o cambie el soporte de la herramienta
Disco abrasivo dañado o sucio	Limpie o reemplace el disco abrasivo inmediatamente

CORTE IMPRECISO O FUERA DE ESCUADRA

CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Pieza mal ajustada en la morsa	Ajuste nuevamente la pieza de trabajo en la morsa

EL CORTE PRESENTA IRREGULARIDADES O REBARBAS

CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
Disco abrasivo gastado	Reemplace el disco inmediatamente
Disco abrasivo empastado con metal	Limpie el disco abrasivo
Pieza de trabajo no apta para ser cortada con este disco	Cambie el disco por uno apto para ese material
El motor levanta mucha temperatura	No fuerce la herramienta y deje enfriar el motor

PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE



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, recíclelos 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.

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 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, especialmente niños, para evitar distracciones.
- Proteja a los demás en el área de trabajo.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Las herramientas conectadas a tierra deben estar enchufadas al toma corriente correctamente instalado de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas vigentes. Nunca retire la clavija de conexión a tierra o modifique el enchufe. No use enchufes adaptadores. Consulte a un electricista capacitado si tiene dudas para asegurar que el tomacorriente este correctamente conectado a tierra. Si las herramientas sufren fallas eléctricas, 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.
- Sujete su herramienta de las superficies aislantes no metálicas. Use un interruptor para conexiones fallidas "a tierra" (GFCI) para reducir el riesgo de una descarga.
- No exponga su herramienta a la lluvia ni la use en sitios mojados o inundados.
- No maltrate el cable de alimentación. Nunca use el cable para transportar la herramienta ni para desconectarla.
- 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 enchufar herramientas eléctricas con el interruptor en la posición de encendido. Evite accidentes.
- Retire las clavijas de ajuste o llaves de tuercas antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave de tuercas o una clavija de ajuste

que se deje conectada a una pieza giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones en el usuario. • No trabaje en posiciones incómodas. Conserve el equilibrio adecuado y manténgase parado correctamente en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas. • Use la vestimenta adecuada. No use ropas holgadas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento. Las ropas holgadas, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.

USO Y MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA

• Asegure el trabajo. Use pinzas, sujetadores u otros medios prácticos para asegurar el trabajo. De esta manera tendrá ambas manos libres para operar y controlar la herramienta. • No fuerce su herramienta. Desarrollará su trabajo mejor y más eficazmente si la opera dentro del rango para el que está diseñada. Forzándola solamente causará fatiga al operario, mayor desgaste y menor control. • Utilice la herramienta adecuada. • No utilice una herramienta o accesorio para hacer trabajos para los que no está diseñada ni recomendada.

SEGURIDAD ESPECÍFICA PARA SIERRAS SENSITIVAS

• Mantenga limpia el área de trabajo, el desorden en el banco de trabajo promueve los accidentes. • Coloque la herramienta sobre una superficie lisa o una mesa de trabajo segura. • **NO** se pare frente al disco durante el arranque, colóquese a un costado, conecte la cortadora y espere a que el disco llegue a su velocidad máxima. Siempre existe la posibilidad que el disco se encuentre mal colocado o dañado, pudiendo salirse o romperse al alcanzar dicha velocidad. Antes de mover la máquina, fijar piezas de trabajo o ajustar el ángulo de corte, apáguela y desenchúfela del tomacorriente. • Mantenga sus manos alejadas del área de corte. Siempre mantenga su mano en la empuñadura. • **NUNCA** coloque su mano debajo de la pieza de trabajo. El protector no puede protegerlo del disco abrasivo por debajo de la pieza de trabajo. • **NO** intente retirar el material cortado mientras el disco está en movimiento. • **NUNCA** sostenga la pieza que va a cortar con sus manos o usando las piernas como apoyo. • Asegure las piezas de trabajo muy largas a una plataforma estable. • Sostenga la herramienta por las superficies de agarre aislantes. • Utilice discos abrasivos del tamaño y forma recomendadas. • **NUNCA** instale en la herramientas discos no especificados en este manual de usuario. • Utilice protector ocular y auditivo. Está máquina despiden chispas calientes que pueden dañar sus ojos. • **NUNCA** detenga el movimiento del disco de corte con las manos. • Controle habitualmente el estado del disco en busca de daños, replácelo inmediatamente si está agrietado o roto. • Apriete de forma correcta el tornillo de fijación y use únicamente las bridas o arandelas originales para tal fin. • Asegure la pieza que va a cortar usando la morsa, no corte sujetando la pieza con las manos. • Mantenga limpio el disco abrasivo, replácelo cuando el desgaste sea mayor del 30 %. • Las rejillas de ventilación deben mantenerse limpias y libres de polvo para que el motor pueda ventilarse normalmente. • **NUNCA** use una hoja de sierra (dentada) ni corte madera o mampostería en la sierra sensitiva. • Chequee los dispositivos de seguridad cada vez que vaya a utilizar la herramienta y asegúrese de que funcionan correctamente. • **USE ÚNICAMENTE DISCOS ABRASIVOS APTOS PARA LA VELOCIDAD INDICADA EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTE MANUAL O EN LOS CALCOS DE LA MÁQUINA.**

- Antes de proceder a cortar lea atentamente todas las instrucciones de seguridad.
- Utilice protectores oculares (antiparras) homologados, ya que al cortar saltan chispas muy calientes en todas direcciones. No permita que las chispas hagan contacto con sus ojos ya que le pueden ocasionar lesiones muy graves e irreversibles.
- Compruebe que el protector del disco funciona correctamente.
- Compruebe el funcionamiento del interruptor de encendido. Al soltarlo debe volver a la posición OFF.

PROCEDIMIENTO DE CORTE

1. Coloque la pieza de trabajo en la herramienta según se indica en la página 7.
3. Presione el interruptor de encendido.
4. Espere a que el disco alcance su velocidad máxima.
5. Baje suavemente el cabezal hasta hacer contacto con la pieza de trabajo. No ejerza demasiada presión sobre la misma, esto hará que disminuya la velocidad del disco y se recaliente el motor.

Esta herramienta corta básicamente por la acción de la velocidad. Si ésta disminuye no podrá realizar el corte de forma correcta.

6. Una vez realizado el corte, acompañe el cabezal de corte con la mano hacia su posición inicial. **NO LO SUELTE**, ya que puede subir de forma brusca y provocarle lesiones.
7. Espere a que el disco se detenga por completo antes de retirar la pieza cortada.

MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA: ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TAREA DE MANTENIMIENTO O LIMPIEZA DESENCHUFE 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 a baja presión. • No utilice detergentes ni disolventes, ya que pueden dañar las piezas plásticas. • Debe limpiar con regularidad los orificios de ventilación para evitar sobrecalentamiento. • En caso de presentar daños graves lleve la herramienta a un especialista cualificado o a un punto de Servicio Técnico Oficial.

LUBRICACIÓN: Aplique regularmente spray lubricante en las piezas móviles.

CAMBIO DE LAS ESCOBILLAS DE CARBÓN: Le recomendamos confiar el reemplazo de las escobillas a una persona calificada. Las escobillas de carbón en el motor que estén desgastadas (longitud menor a 5 mm), quemadas o rotas deben ser reemplazadas inmediatamente. Siempre se reemplazan las dos a la vez. Una vez colocadas las nuevas escobillas, encienda la herramienta en vacío y espere hasta que se ajusten al conmutador del motor.

en la renura de corte y en la superficie del soporte de la herramienta.

6. Nunca deje su mano cerca de la zona del corte mientras el disco está girando.
7. No pida ayuda a otros operarios para que sostengan el material de corte con sus manos.
8. No corte mas de una pieza a la vez. Estás podrían salir despedidas de la herramienta por el efecto de pinzamiento o enganche del disco.
9. Retire la piezas cortadas y las virutas generadas una vez que el disco está en su posición inicial, se haya apagado el motor y el disco se haya detenido completamente.
10. **CUIDADO! El material recién cortado está muy caliente. Utilice guantes homologados para manipularlo. Incluso deje que se enfríe un poco antes de sacarlo de la herramienta.**

INSTALACIÓN Y REEMPLAZO DEL DISCO ABRASIVO



ADVERTENCIA: ANTES DE REALIZAR LA COLOCACIÓN O EL CAMBIO DEL DISCO ABRASIVO. DESENCHUFE LA HERRAMIENTA. EVITE ACCIDENTES POR UN ENCENDIDO INVOLUNTARIO.

IMPORTANTE: antes de colocar o reemplazar el disco abrasivo, verifique que se trata de un disco que responda a las especificaciones técnicas de la herramienta. Nunca coloque un disco no apto, de un diámetro mayor, o una hoja de sierra dentada en esta herramienta. Verifique también el estado del disco, que no presente un desgaste excesivo ni roturas.

1. Para colocar o cambiar el disco levante el protector y presione la traba del eje para bloquearlo.
 2. Afloje el tornillo de fijación, retire la brida o arandela y el disco gastado. 3. Coloque el disco nuevo, la arandela y el tornillo. 4. Ajuste el tornillo de sujeción y suelte la traba del eje.
- NOTA** No apriete demasiado el tornillo de sujeción. Cuando llegue al tope dele media vuelta más.
NOTA Confirme que el protector funciona correctamente y que el disco gira libremente.
5. Enchufe la herramienta y encienda el motor para verificar que el disco gira correctamente.

ADVERTENCIA! Al arrancar el motor, después de realizar esta tarea, párese al costado de la herramienta, nunca se pare de frente en dirección al disco. Un disco mal colocado puede salirse del eje y provocar lesiones graves.

OPERACIÓN

⚠ ADVERTENCIA: Antes de realizar tareas de corte controle el estado general de la herramienta y sobre todo el estado del disco. No debe presentar un desgaste excesivo, no debe estar empastado con material cortado previamente, ni presentar grietas ni roturas. NO permita que nadie se pare detrás de la máquina o cerca de la pieza de trabajo ya que puede recibir el impacto de los desechos que se generan al cortar. Durante el corte se generan chispas que pueden causar lastimaduras o encender materiales inflamables.

PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

Esta **Sierra Sensitiva** ha sido manufacturada bajo estrictos estándares de calidad para una performance superior. Se trata de una herramienta fácil de emplear y que, con el debido cuidado, le brindará varios años de servicio. Para obtener un mejor rendimiento de la herramienta hemos redactado el presente manual de instrucciones, téngalo en cuenta cada vez que le surja alguna duda sobre su uso. También le solicitamos especial atención a las normas de seguridad.

ADVERTENCIA! Esta herramienta ha sido diseñada para cortar barras de acero, caños, perfiles y tubos de la altura máxima indicada en el cuadro de "Especificaciones técnicas". Utilice discos homologados de 14"/355 mm para buje de 1" (25,4 mm).

- La sierra sensitiva fué embalada completamente armada salvo el disco abrasivo.

PRECAUCIÓN: Si al desembalar la herramienta nota que falta alguna pieza, no la utilice hasta que esa parte sea remplazada. La falta de esa pieza puede provocar serias lesiones. Póngase en contacto con el vendedor para reclamar la parte faltante.

- Retire cuidadosamente la sierra de la caja y apóyela en una superficie resistente, a pesar que la máquina no sea tan grande ni pesada.
- No descarte el material de embalaje hasta haber inspeccionado cuidadosamente la herramienta, corroborando la presencia de todas sus partes y de que funciona correctamente.
- La máquina fué embalada con el brazo en la posición mas baja, para levantarlo, tire hacia fuera el pasador de bloqueo. Ejercer una ligera presión hacia abajo sobre el brazo antes de quitar la traba de bloqueo para prevenir que se levante sorpresivamente.
- Levante la sierra por la empuñadura.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



VOLTAJE	220 V	CAPACIDAD DE CORTE	HIERRO REDONDO	35 mm
FRECUENCIA	50 Hz		CAÑO REDONDO	80 mm
POTENCIA	2300 W		CAÑO CUADRADO	80 x 80 mm
VELOCIDAD S/CARGA	3800 Rpm		CAÑO RECTANGULAR	80 x 120 mm
DIÁMETRO DEL DISCO	355 mm	PESO	12.3 Kg	
DIÁMETRO DEL BUJE	25,4 mm	GARANTÍA	12 meses	

DESCRIPCIÓN DE COMPONENTES

1. Interruptor de encendido
2. Empuñadura
3. Disco abrasivo
4. Protector móvil del disco
5. Rosca de la morsa
6. Manibela de la morsa
7. Traba de seguridad de la morsa
8. Tope de apoyo
9. Soporte
10. Patas antideslizantes



Debido a posibles cambios en las especificaciones, las características de su equipo pueden variar a las descritas en este manual. Por favor entiéndase acordermente.

PREPARACIÓN PARA TRABAJAR



ADVERTENCIA: ANTES DE REALIZAR LAS SIGUIENTES TAREAS DESENCHUFE LA HERRAMIENTA. EVITE ACCIDENTES POR UN ENCENDIDO INVOLUNTARIO.

ADVERTENCIA: Para evitar un arranque accidental que podría causarle posible lesiones graves, ensamble todas las piezas de su herramienta antes de conectarla a la fuente de alimentación. La sierra nunca debe estar enchufada al tomacorriente mientras esté ensamblando piezas, realizando ajustes, instalando o retirando el disco, o cuando no esté en uso.
Si falta alguna pieza, no utilice la herramienta hasta haber sustituido las piezas que faltan.

FUNCIONAMIENTO CORRECTO DEL PROTECTOR DEL DISCO

ADVERTENCIA! Antes de enchufar la herramienta, compruebe siempre que el protector del disco abrasivo funciona correctamente cubriendo el mismo una vez que vuelve a su posición inicial.

ENCENDIDO Y APAGADO

PRECAUCIÓN: Antes de enchufar la herramienta, compruebe siempre que el interruptor de encendido funciona correctamente volviendo a la posición "OFF" al soltarlo.

1. Apriete el interruptor de encendido para arrancar la sierra. **2.** Suéltelo para detenerla.

ADVERTENCIA! NUNCA utilice la herramienta si el interruptor no funciona correctamente. Un interruptor defectuoso transforma a esta herramienta en **ALTAMENTE PELIGROSA**.

MANEJO DE LA PIEZA DE TRABAJO

ADVERTENCIA: Desconecte siempre la herramienta del tomacorriente antes de colocar la pieza de trabajo. Evite accidentes por el encendido involuntario.

1. El material a cortar siempre debe ser fijado firmemente con la morsa de la herramienta, para que no se mueva ni se salga durante la operación de corte.

2. No corte piezas demasiado pequeñas. Estas pueden salir despedidas cuando intente cortarlas.

3. Cuando corte una pieza muy larga, utilice soportes que estén al mismo nivel de la superficie del soporte de la herramienta.

4. Las piezas muy grandes, como caños redondos o de forma irregular, pueden requerir dispositivos adicionales de fijación. Utilice prensas del tipo "G" o similares para asegurar el material.
NUNCA LO SOSTENGA CON LA MANO.

5. Después de cada corte revise que no haya quedado material de descarte incrustado en el disco