

GADNIC TOOLS

MANUAL DE USUARIO

AMOLADORA ELÉCTRICA



DESELE05

ADVERTENCIA Lea todas las instrucciones de seguridad y la guía



La falta de cumplimiento de estas instrucciones de seguridad y de la guía puede provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Conserve las instrucciones de seguridad y la guía para futuras consultas.

Uso previsto

Esta máquina ha sido diseñada para amolar y cortar piedras y metales con el disco para amolar y para cortar, respectivamente. Además, se le debe colocar la carcasa protectora que corresponda a la amoladora.

La máquina cuenta con una carcasa protectora diseñada exclusivamente para amolar. Si quiere cortar metales o piedras con el dispositivo, deberá obtener una carcasa protectora especial para corte. Puede obtener dichas carcasas en tiendas especializadas o a través de nuestro servicio técnico.

Guía de seguridad adicional para amoladoras

- **No utilice los suplementos que no hayan sido específicamente diseñados o recomendados por el fabricante para el dispositivo.** El simple hecho de que pueda colocar cualquier suplemento en su dispositivo no garantiza que sea seguro.
- **La velocidad de rotación permitida para la herramienta de inserción debe ser, como mínimo, igual a la mayor velocidad de rotación especificada para el dispositivo.** Los suplementos que roten más rápido que la velocidad permitida pueden romperse y desprender fragmentos.
- **El diámetro exterior y el grosor de la herramienta de inserción deben ser compatibles con las dimensiones de su dispositivo.** Las herramientas de inserción que tengan dimensiones distintas no pueden ser protegidas ni controladas como corresponde.
- **Los discos para amolar, las bridas, las placas de desgaste y otros suplementos deben calzar, con precisión, en el eje para amolar del dispositivo.** Las herramientas de inserción que no calcen exactamente en el eje para amolar del dispositivo pueden rotar irregularmente, vibrar en exceso y provocar la pérdida de control.
- **No utilice herramienta de inserción dañadas.** Cada vez que utilice una herramienta de inserción, como un disco para amolar o para cortar, verifique que no esté astillada, rajada, gastada ni presente signos de erosión en exceso. En caso de que el dispositivo o la herramienta de inserción caiga al piso, controle que no se haya roto o utilice una herramienta de inserción que no presente signos de daños. Una vez que haya controlado e insertado la herramienta de inserción, asegúrese de que tanto usted como otras personas que estén presentes se mantengan fuera del plano de rotación del dispositivo mientras la hace funcionar un minuto en la velocidad más alta. Las herramientas de inserción dañadas suelen romperse durante dicha prueba.
- **Utilice equipo de seguridad personal.** Según el uso, deberá utilizar protección facial, auditiva o gafas de seguridad. Si es necesario, utilice mascarilla contra polvo, guantes de protección o un delantal especial para protegerse de fragmentos o de otras partículas. Debe proteger sus ojos de fragmentos que se desprendan mientras utilice el dispositivo. Las mascarillas contra el polvo deben ser las adecuadas para filtrar el polvo que se genere al utilizar el dispositivo. Si queda expuesto a ruidos fuertes durante períodos prolongados, puede experimentar pérdida de audición.
- **Asegúrese de que las personas presentes se mantengan a una distancia prudencial del área de trabajo.** Cualquier persona que se acerque al área de trabajo deberá utilizar equipo de seguridad. Partes de la pieza de trabajo o de las herramientas de

inserción pueden desprenderse y provocar lesiones, incluso fuera del área de trabajo.

- **Cuando realice tareas en las cuales la herramienta de inserción pueda tener contacto con cables ocultos o con el cable de alimentación del propio dispositivo, sostenga la herramienta desde las superficies de la empuñadura aisladas.** El contacto con un cable con corriente puede cargar eléctricamente las partes metálicas del dispositivo y producir una descarga eléctrica.
- **Mantenga las herramientas de inserción giratorias lejos del cable de alimentación.** Si pierde el control de su dispositivo, el cable de alimentación puede cortarse o quedar atrapado de tal forma que la mano o el brazo tome contacto con la herramienta de inserción giratoria.
- **Nunca apoye el dispositivo antes de que la herramienta de inserción haya dejado de moverse por completo.** La herramienta de inserción giratoria puede tomar contacto con el elemento de sujeción del material y hacer que pierda el control del dispositivo.
- **Asegúrese de que la máquina esté apagada cuando la traslade.** Si la ropa accidentalmente toma contacto con la herramienta de inserción giratoria, puede atascarse y hacer que dicha herramienta se aproxime al cuerpo.
- **Mantenga las ranuras de ventilación limpias de manera regular.** Los ventiladores del motor trasladan polvo a la carcasa. Los polvos generados por metales pesados pueden provocar riesgos eléctricos.
- **No utilice el dispositivo cerca de materiales inflamables.** Las chispas pueden encender dichos materiales.
- **No utilice herramientas de inserción que requieran líquido refrigerante.** El uso de agua u otro refrigerante líquido puede provocar descargas eléctricas.

Retroceso de la máquina y medidas de seguridad adecuadas

El retroceso de una máquina es una reacción repentina como consecuencia de una herramienta de inserción en movimiento que se bloquea o se atasca, por ejemplo, un disco para amolar o para cortar. Cuando esto ocurre la herramienta de inserción se detiene abruptamente. Como consecuencia se pierde el control de la herramienta de inserción que se acelera en sentido contrario a la dirección de rotación en el punto de bloqueo.

Si, por ejemplo, un disco para moler queda bloqueado o atascado en la pieza de trabajo, el borde de dicho disco puede romperse o provocar un retroceso. El disco para moler podrá aproximarse al operador o alejarse de él según la dirección de rotación del disco en el punto de bloqueo. El disco también puede romperse en estos casos.

El retroceso es la consecuencia del uso indebido o erróneo del dispositivo. Se puede evitar si cumple con las medidas de seguridad como se describe a continuación.

- **Sostenga el dispositivo con firmeza, y coloque el cuerpo y los brazos en una posición que le permita absorber la fuerza de retroceso. Siempre utilice la empuñadura auxiliar, en caso de que tenga una, para lograr el mejor control posible frente a la fuerza de retroceso o reacción de torsión en caso de velocidades de rotación elevadas.** Si aplica medidas de seguridad, el operador puede controlar la fuerza de retroceso y la reacción de torsión.
- **Nunca coloque las manos cerca de las herramientas de inserción giratorias.** En caso de retroceso, la herramienta de inserción puede tomar contacto con las manos.
- **Evite colocar el cuerpo en el lugar donde el dispositivo pueda desplazarse en caso de retroceso.** El retroceso impulsará al dispositivo en dirección opuesta al movimiento del disco para amolar en el punto de enganche.

- **Tenga especial cuidado cuando trabaje con esquinas y bordes afilados. De ser posible, evite que la herramienta de inserción retroceda y se enganche.** Las herramientas de inserción giratorias tienden a atascarse en las esquinas, bordes afilados o cuando se retrocede, y causan la pérdida de control o provocan el retroceso de la máquina.
- **No coloque una hoja de sierra dentada ni de cadena.** Dichas herramientas de inserción a menudo producen retroceso y pérdida de control.

Guía de seguridad específica para amolar o cortar

- **Utilice solo herramientas para amolar aprobadas para su dispositivo y para la carcasa protectora de dicha clase de herramientas.** Las herramientas para amolar que no han sido diseñadas para el dispositivo no quedan protegidas como deberían y, por lo tanto, no son seguras.
- **La carcasa protectora debe ser fijada de forma segura al dispositivo y ajustada de tal forma que brinde el más alto nivel de seguridad, es decir, se debe reducir al mínimo la superficie del disco para amolar que pueda estar en contacto con el operador.** El objetivo de la carcasa protectora es proteger al operador de fragmentos y del contacto accidental con el disco para amolar.
- **Las herramientas para amolar solo deben utilizarse para los usos recomendados. Por ejemplo: Nunca muela con la superficie lateral de un disco de corte.** Los discos de corte se utilizan para retirar materiales con el filo del disco. Esta clase de discos puede romperse cuando se ejerce una fuerza lateral sobre ellos.
- **Utilice siempre bridas de amarre que no estén dañadas del tamaño y forma correcta para el disco de amolar que haya seleccionado.** Las bridas adecuadas brindan

soporte al disco de amolar y reducen el riesgo de que el disco se rompa. Las bridas para discos de corte pueden ser diferentes a las de discos de amolar.

- **No use discos de amolar para dispositivos eléctricos de tamaño más grande.** Los discos para dispositivos más grandes no están diseñados para las velocidades de rotación superiores de dispositivos más pequeños y pueden romperse.

Guía de seguridad específica para discos de corte

- **Evite bloquear el disco de corte o ejercer presión de contacto excesiva. No realice cortes que sean excesivamente profundos.** Someter el disco a una alta presión aumenta tanto la tensión y la probabilidad de que se incline o bloquee como la posibilidad de que la máquina retroceda o de que se rompa la herramienta.
- **Manténgase fuera del área delante o detrás del disco de corte giratorio.** Si intenta alejar el disco de corte desde donde esté hacia la pieza de trabajo, un retroceso puede hacer que el disco giratorio sea forzado directamente hacia usted.
- **Si el disco de corte se atasca o si usted deja de trabajar, apague el dispositivo y sosténgalo hasta que el disco frene por completo. Nunca intente retirar el disco de corte si continúa girando ya que puede provocar un retroceso.** Determine y corrija el motivo por el cual la máquina queda atascada.
- **Nunca encienda el dispositivo si todavía está insertado en la pieza de trabajo. Espere a que el disco de corte alcance su máxima velocidad antes de comenzar el corte.** De lo contrario, el disco puede atascarse, salir desprendido de la pieza de trabajo o provocar un retroceso.
- **Sujete las losas o las piezas de trabajo grandes para evitar el riesgo de retroceso como consecuencia de un disco de corte**

atascado. Las piezas de trabajo grandes pueden doblarse por su propio peso. La pieza de trabajo debe estar sujeta en ambos lados del disco: el lado del corte y el lado del borde.

- **Tenga especial cuidado cuando realice cortes de penetración en paredes existentes o en áreas que no sean visibles.** En el caso de dichos cortes, el disco puede cortar tuberías de gas o de agua, cables de electricidad u otros objetos y hacer que la máquina retroceda.

Descripción

1. Traba del eje
2. Disco para amolar (no incluido)
3. Empuñadura de soporte
4. Interruptor principal
5. Cable de alimentación

Datos técnicos

Voltaje	230 V~ / 50Hz
Potencia nominal	710 W
Velocidad sin carga	12000 min ⁻¹
Diámetro del disco	115 mm
Rosca del eje	M14
Nivel de presión sonora (LPA) (incertidumbre K = 3 dB)	89 dB(A)
Nivel de energía sonora (LWA) (incertidumbre K = 3 dB)	100 dB(A)
Vibración (incertidumbre K = 1,5 m/s ²)	8,22 m/sec ²
Clase de protección	□/ II

¡Siempre utilice gafas de seguridad, mascarilla contra polvo y protección auditiva!



Información del ruido y de la vibración

Los valores medidos no superan los establecidos por norma EN 60745.

- El nivel de emisión de vibración que aparece en la hoja de datos ha sido medido de conformidad con una prueba estandarizada según la norma EN 60745 y puede utilizarse para comparar una herramienta con otra.
- El nivel de emisión de vibración puede ser utilizado para la estimación inicial de la exposición real.
- El nivel de emisión de vibración variará según la forma en que se utilice la herramienta eléctrica y puede aumentar por encima del nivel indicado en esta hoja de información.
- Intente mantener la exposición lo más baja posible. Para reducir el nivel de emisión de vibración utilice guantes de trabajo y haga uso de la máquina por un tiempo limitado.
- Debe incluir todas las partes del ciclo de trabajo (incluso cuando la herramienta está apagada y cuando funciona sin carga).

La resistencia de la brida de sujeción cumple con las especificaciones de la norma EN 10025 para acero FE 430 B, o con la de un material con resistencia similar.

La resistencia a la tensión de la cubierta de protección es 270-450 N/mm, y la elongación de ruptura mínima es 28% (longitud de la prueba bar: 50 mm).

Reemplazo de discos abrasivos

- **Desconecte el dispositivo del tomacorriente antes de cambiar un disco abrasivo.**
- Mantenga el botón de bloqueo (1) presionado y afloje la tuerca de ajuste con la llave que viene incluida.
- Retire la tuerca de ajuste y el disco abrasivo del eje de ajuste.
- Cuando inserte un disco abrasivo nuevo, asegúrese de que calce correctamente en el eje de ajuste.
- Vuelva a ajustar la tuerca de ajuste, asegúrese de no dañar el disco abrasivo cuando lo haga.
- Antes de comenzar la tarea, pruebe la máquina y verifique que el disco rote correctamente.

Funcionamiento

- **Siempre use gafas de seguridad cuando trabaje.**
- Debe sujetar la amoladora con ambas manos desde las empuñaduras previstas.
- Primero presione el interruptor principal (4) en dirección al disco.
- No toque el material que deba cortar o amolar antes de que la amoladora alcance la velocidad máxima.
- Solo comience a trabajar cuando alcance la velocidad máxima.
- Libere el interruptor principal (4) para apagar la máquina.
- **¡ATENCIÓN! ¡El disco se frenará lentamente!**
- Apoye la amoladora solo cuando el disco se haya frenado por completo.

Mantenimiento y limpieza

- La amoladora no requiere de ningún mantenimiento en especial.
- Desconecte la máquina del tomacorriente antes de realizar cualquier tarea de limpieza.
- Mantenga la carcasa limpia con un paño o cepillo seco.
- No utilice ninguna sustancia de limpieza ya que podría dañar el material de la carcasa.
- No permita que ningún líquido ingrese dentro de la máquina.

Repuestos, herramientas eléctricas en desuso y protección ambiental

- Solo utilice repuestos y accesorios originales.
- Si su dispositivo eléctrico debe ser reemplazado porque presenta un desgaste excesivo o no lo necesita más, debe entregarlo a un centro de reciclaje.
- Contáctese con el servicio municipal de recolección de residuos o con las autoridades locales para averiguar dónde puede reciclar su herramienta eléctrica.
- Las herramientas eléctricas tienen materias primas valiosas que pueden ser recicladas. Si entrega su herramienta a un centro municipal de recolección de residuos aportará al reciclaje de materias primas valiosas.
- Las herramientas eléctricas también contienen sustancias que pueden ser perjudiciales para el medio ambiente y para los seres humanos si son desechadas inapropiadamente.
- El símbolo del contenedor de basura tachado significa que debe entregar esta herramienta a un centro de recolección en la que se realice la separación de equipos eléctricos y electrónicos de otros residuos.