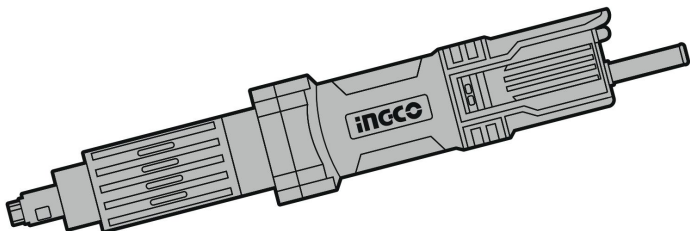


ingco

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

LOS AMOLADORES



PDG5501 PDG5501xy
UPDG5501 UPDG5501xy
x(en blanco,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y(en blanco,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se proporcionan con esta herramienta eléctrica. Si no sigue todas las instrucciones que se indican a continuación, puede sufrir una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica conectada a la red eléctrica (con cable) o a su herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras son una invitación a los accidentes.
- b) No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en

Presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los humos.

- c) Mantenga a los niños y a otras personas alejadas mientras utiliza una herramienta eléctrica.

Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

2) Seguridad eléctrica

- a) Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera.

No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra.

Los enchufes sin modificar y las tomas de corriente compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

- b) Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

- c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas. El agua que entra en una

El uso de herramientas eléctricas aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

- d) No abuse del cable. Nunca lo utilice para transportar, tirar o

Desconectar la herramienta eléctrica. Mantener el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable de extensión adecuado.

Para uso en exteriores. El uso de un cable apto para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

- F) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice una fuente de alimentación protegida con un dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

a) Mantente alerta, presta atención a lo que haces y usa el sentido común cuando

Utilizar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras utiliza una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.

b) Utilizar equipo de protección personal. Utilizar siempre protección ocular.

El equipo de protección, como una máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva, utilizado en las condiciones apropiadas, reducirá las lesiones personales.

c) Evite el encendido accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o a la batería, levantarla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o poner en funcionamiento herramientas eléctricas que tengan el interruptor encendido puede provocar accidentes.

d) Retire cualquier llave de ajuste o llave antes de encender la herramienta eléctrica.

Una llave inglesa o una llave fijada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.

e) No se estire demasiado. Mantenga el equilibrio y la posición adecuada en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) Vístase adecuadamente. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga su cabello

Mantenga la ropa y el calzado alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.

g) Si se prevén dispositivos para la conexión de extracción de polvo y

Instalaciones de recolección de polvo: asegúrese de que estén conectadas y se utilicen correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

h) No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas le lleve a

No se confíe y pase por alto los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en cuestión de una fracción de segundo.

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su trabajo.

Aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y de manera más segura a la velocidad para la que fue diseñada.

b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga .

La herramienta eléctrica que no se puede controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería.

Desconecte el paquete de baterías, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar las herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta eléctrica accidentalmente.

d) Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que

Las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones deben utilizarla. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.

e) Mantener las herramientas eléctricas y sus accesorios. Comprobar si están desalineadas o

atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.

f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte debidamente mantenidas con

Los bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

g) Utilizar la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., de acuerdo con

estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. Uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las

Los usos previstos podrían dar lugar a una situación peligrosa.

h) Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos y

las superficies de agarre resbaladizos no permiten manipular y controlar la herramienta de forma segura en situaciones inesperadas.

5) Servicio

a) Haga que un técnico calificado realice el mantenimiento de su herramienta eléctrica y utilice únicamente

piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

THE SYMBOLS IN INSTRUCTION MANUAL

	Double insulated for additional protection
	Read the instruction manual before using.
	CE conformity.
	Safety alert. Please only use the accessories supported by the manufacturer.
	Wear safety glasses, hearing protection and dust mask.
	Waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or retailer for recycling advice.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

Instrucciones de seguridad para todas las operaciones

Advertencias de seguridad comunes para esmerilar, lijar, cepillar con alambre, pulir o

Operaciones de corte abrasivo:

- a) Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora, lijadora, cepillo de alambre, Pulidora o herramienta de corte. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se proporcionan con esta herramienta eléctrica. Si no sigue todas las instrucciones que se indican a continuación, puede sufrir una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.
- b) No se recomienda realizar con esta herramienta eléctrica operaciones como lijar, pulir, cepillar con alambre, pulir o cortar. Las operaciones para las que no está diseñada la herramienta eléctrica pueden crear peligro y causar lesiones personales.
- c) No utilice accesorios que no estén específicamente diseñados y recomendado por el fabricante de la herramienta. El hecho de que el accesorio se pueda conectar a su herramienta eléctrica no garantiza un funcionamiento seguro. d) La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima
- e) El diámetro exterior y el grosor del accesorio deben estar dentro de la capacidad nominal de la herramienta eléctrica. Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden proteger ni controlar adecuadamente.
- f) La rosca de montaje de los accesorios debe coincidir con la rosca del husillo del molinillo.
En el caso de los accesorios montados con bridas, el orificio del eje del accesorio debe ajustarse al diámetro de ubicación de la brida. Los accesorios que no coincidan con el hardware de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibrarán, vibrarán excesivamente y pueden provocar la pérdida de control.
- g) No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione el accesorio.
como ruedas abrasivas para detectar astillas y grietas, plato de apoyo para detectar grietas, desgarros o desgaste excesivo, cepillo de alambre para detectar cables sueltos o agrietados. Si la herramienta eléctrica o el accesorio se caen, inspecciónelos para detectar daños o instale un accesorio que no esté dañado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, colóquese usted y coloque a las personas que se encuentren cerca lejos del plano del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta eléctrica a la velocidad máxima sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.

- h) Use equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, use protector facial, gafas de seguridad o anteojos de seguridad. Según corresponda, use máscara antipolvo, protectores auditivos, guantes y delantal de taller capaces de detener pequeños fragmentos abrasivos o de piezas de trabajo. La protección ocular debe ser capaz de detener los desechos que se generan en las diversas operaciones. La máscara antipolvo o el respirador deben ser capaces de filtrar las partículas generadas por su operación.
- La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede provocar pérdida de audición.
- i) Mantenga a las personas que se encuentren cerca del área de trabajo a una distancia segura. Toda persona que entre en el área de trabajo debe usar equipo de protección personal. Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir volando y causar lesiones fuera del área de operación inmediata.
- j) Sujete la herramienta eléctrica únicamente por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable. El contacto del accesorio de corte con un cable "activo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica entren en "corriente" y podría provocar una descarga eléctrica en el operador.
- k) Coloque el cable alejado del accesorio giratorio. Si pierde el control, el cable puede cortarse o engancharse y su mano o brazo pueden quedar atrapados en el accesorio giratorio.
- accesorio.
- l) Nunca deje la herramienta eléctrica en el suelo hasta que el accesorio se haya detenido por completo. El accesorio giratorio puede engancharse en la superficie y hacer que la herramienta eléctrica pierda el control.
- m) No utilice la herramienta eléctrica mientras la lleva a su lado. El contacto accidental con el accesorio giratorio podría engancharse su ropa, tirando del accesorio hacia su cuerpo.
- n) Limpie periódicamente las rejillas de ventilación de la herramienta eléctrica. El ventilador del motor aspirará el polvo hacia el interior de la carcasa y la acumulación excesiva de metal en polvo puede provocar riesgos eléctricos.
- o) No utilice la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables. Las chispas podrían encender estos materiales.
- p) No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos. El uso de agua o
- Otros refrigerantes líquidos pueden provocar electrocución o descarga eléctrica.

Más instrucciones de seguridad para todas las operaciones

Contragolpe y advertencias relacionadas

El contragolpe es una reacción repentina a un disco giratorio, un plato de apoyo, un cepillo o cualquier otro accesorio que se haya atascado o pinchado. El pinchazo o el enganche provocan un bloqueo rápido del accesorio giratorio, lo que a su vez hace que la herramienta eléctrica sin control se vea forzada en la dirección opuesta a la rotación del accesorio en el punto de atascamiento.

Por ejemplo, si una muela abrasiva se engancha o se pellizca con la pieza de trabajo, el borde de la muela que está entrando en el punto de pinzamiento puede clavarse en la superficie del material, lo que hace que la muela se salga o se salga. La muela puede saltar hacia el operador o alejarse de él, según la dirección del movimiento de la muela en el punto de pinzamiento. Las muelas abrasivas también pueden romperse bajo estas condiciones.

El contragolpe es el resultado del mal uso de una herramienta eléctrica y/o de procedimientos o condiciones de funcionamiento incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones adecuadas que se detallan a continuación.

- a) Sujete firmemente la herramienta eléctrica y coloque el cuerpo y el brazo de manera que le permitan resistir las fuerzas de contragolpe. Utilice siempre la empuñadura auxiliar, si la hay, para tener el máximo control sobre el contragolpe o la reacción de torsión durante el arranque. El operador puede controlar las reacciones de torsión o las fuerzas de contragolpe, si se toman las precauciones adecuadas.
- b) Nunca coloque la mano cerca del accesorio giratorio. El accesorio podría rebotar sobre su mano.
- c) No coloque su cuerpo en el área donde se moverá la herramienta eléctrica si se produce un contragolpe. El contragolpe impulsará la herramienta en dirección opuesta al movimiento de la rueda en el punto de enganche.
- d) Tenga especial cuidado al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio rebote y se enganche. Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes tienden a enganchar el accesorio giratorio y provocar la pérdida de control o un contragolpe.
- e) No coloque una hoja de sierra para tallado de madera o una hoja de sierra dentada en la cadena de sierra. Las cuchillas generan frecuentes retrocesos y pérdida de control.

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de esmerilado y corte

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de esmerilado y corte abrasivo:

- a) Utilice únicamente los tipos de ruedas recomendados para su herramienta eléctrica y Protección específica diseñada para la rueda seleccionada. Las ruedas para las que no está diseñada la herramienta eléctrica no pueden protegerse adecuadamente y no son seguras.
- b) La superficie de rectificado de las muelas con depresión central debe montarse por debajo del plano del borde de protección. Una muela mal montada que sobresalga del plano del borde de protección no podrá protegerse adecuadamente.
- c) La protección debe estar firmemente sujeta a la herramienta eléctrica y colocada de forma que proporcione la máxima seguridad, de modo que la menor cantidad de disco quede expuesta hacia el operador. La protección ayuda a proteger al operador de fragmentos de disco rotos, contacto accidental con el disco y chispas que podrían encender la ropa.
- d) Los discos deben utilizarse únicamente para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no utilice el lado del disco de corte para realizar el pulido. Los discos de corte abrasivos están diseñados para el pulido periférico; las fuerzas laterales aplicadas a estos discos pueden hacer que se rompan.
- e) Utilice siempre bridas de disco que no estén dañadas y que tengan el tamaño y la forma adecuados para el disco seleccionado. Las bridas de disco adecuadas sostienen el disco, lo que reduce la posibilidad de que se rompa. Las bridas de disco para corte pueden ser diferentes a las bridas de disco para amolado.
- f) No utilice ruedas desgastadas de herramientas eléctricas de mayor tamaño. Las ruedas diseñadas para herramientas eléctricas de mayor tamaño no son adecuadas para la mayor velocidad de una herramienta más pequeña y pueden reventar.

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de corte

Advertencias de seguridad adicionales específicas para operaciones de corte abrasivo: a)

- No "atasque" el disco de corte ni aplique una presión excesiva. No intente realizar un corte con una profundidad excesiva. Si se somete el disco a una tensión excesiva, aumenta la carga y la susceptibilidad a que se tuerza o se atasque en el corte y existe la posibilidad de que se produzca un contragolpe o se rompa.
- b) No coloque su cuerpo en línea con la rueda giratoria ni detrás de ella. Cuando la rueda, en el punto de operación, se aleja de su cuerpo, el posible contragolpe puede impulsar la rueda giratoria y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.
- c) Cuando la rueda se trabe o al interrumpir un corte por cualquier motivo, apague la herramienta eléctrica y manténgala inmóvil hasta que el disco se detenga por completo. Nunca intente retirar el disco de corte del corte mientras

d) No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que la rueda alcance la velocidad máxima y vuelva a entrar con cuidado en el corte. La rueda puede trabarse, moverse o contraatacar si se reinicia la herramienta eléctrica en la pieza de trabajo. e) Apoye los paneles o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de que la rueda se trabé.

pinzamientos y contragolpes. Las piezas de trabajo grandes tienden a combarse por su propio peso.

Se deben colocar soportes debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo en ambos lados de la rueda.

f) Tenga mucho cuidado al hacer un "corte de bolsillo" en paredes existentes u otras áreas ciegas. La rueda que sobresale puede cortar tuberías de gas o agua, cableado eléctrico u objetos que puedan causar un contragolpe.

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de lijado

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de lijado: a)

No utilice papel de lija de tamaño excesivamente grande. Siga las recomendaciones del fabricante al seleccionar el papel de lija. El papel de lija de mayor tamaño que sobresale de la almohadilla de lijado presenta un riesgo de laceración y puede provocar enganches, desgarros del disco o contragolpes.

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de pulido

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de pulido: a)

No permita que ninguna parte suelta de la cubierta de pulido o su accesorio

Las cuerdas deben girar libremente. Guarde o recorte las cuerdas de sujeción sueltas. Las cuerdas de sujeción sueltas y que giran pueden enredarse en los dedos o engancharse en la pieza de trabajo.

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de cepillado de alambre

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de cepillado con

alambre: a) Tenga en cuenta que el cepillo arroja cerdas de alambre incluso durante el funcionamiento normal. No sobrecargue los alambres aplicando una carga excesiva al cepillo. Las cerdas de alambre pueden penetrar fácilmente la ropa ligera y/o la piel. b) Si se recomienda el uso de un protector para el cepillado con alambre, no permita que ningún alambre **entre en contacto con el cepillo**.

Interferencia de la rueda de alambre o del cepillo con la protección. La rueda de alambre o el cepillo pueden expandirse en diámetro debido a la carga de trabajo y a las fuerzas centrífugas.

RIESGOS RESIDUALES

Incluso si se utiliza la herramienta eléctrica según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Los siguientes peligros pueden surgir en relación con la construcción y el diseño de la herramienta eléctrica:

- a) Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un periodo de tiempo prolongado o no se gestiona ni mantiene adecuadamente.
- b) Las lesiones y daños a la propiedad debidos a accesorios rotos que se
De repente se estrelló.

ADVERTENCIA Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante su funcionamiento.

Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con la atención médica activa o pasiva.

implantes. Para reducir el riesgo de lesiones graves o fatales, recomendamos que las personas con

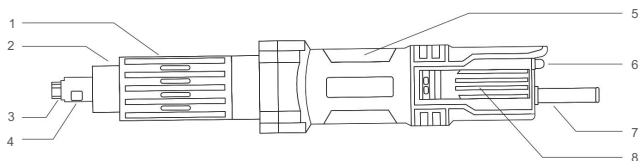
Los implantes médicos deben consultar a su médico y al fabricante del implante médico.

antes de operar esta herramienta eléctrica.

USO PREVISTO

Esta amoladora angular se puede utilizar para moler madera, metal, plástico o materiales similares, especialmente en rincones y lugares de difícil acceso.

NO utilice la amoladora en condiciones húmedas o en presencia de líquidos inflamables.
o gases.



Componentes

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Casquillo de aluminio para la cabeza | 5. Carcasa |
| 2. Cabezal de aluminio | 6. Botón de encendido y apagado |
| 3. Mandril | 7. Manguito del cable de alimentación |
| 4. Eje de salida | 8. Rejillas de ventilación |

Accesorios

- | | |
|--------------------|------------------------------------|
| 1. 1 llave (12 mm) | 3. 1 juego de escobillas de carbón |
| 2. 1 llave (17 mm) | 4. 3 piezas de piedras de moler |

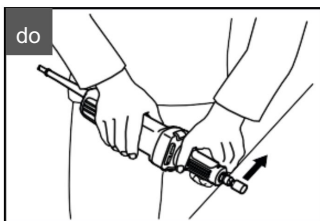
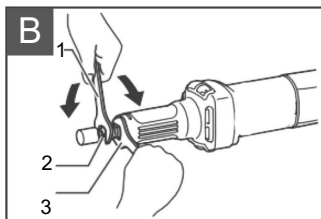
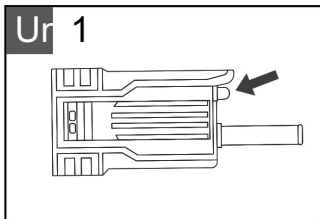
Especificaciones técnicas

Model No.	PDG5501 PDG5501-4 (enchufe IRAM) PDG5501-7(enchufe de CHILE) PDG5501-8 (enchufe BS) PDG5501S	PDG5501-9 (ENTERRAR Enchufar)	UPDG5501	UPDG5501-9 (ENTERRAR Enchufar)
Potencia nominal de entrada	550 W	550 W	550 W	550 W
Tensión nominal	220-240 V~50/60 Hz	220-240 V~ 60 Hz	110-120 V~ 50/60 Hz	127 V ~ 60 Hz
Sin carga velocidad	29000/min	29000/min	29000/min	29000/min
Coronilla diámetro del mandril	6m	6m	1/4"	1/4"
Diámetro del disco	25 metros	25 metros	1"	1"

N.º de modelo Nota: x (en blanco, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M); y (en blanco, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)

• Debido a nuestro continuo programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí contenidas son

Sujeto a cambios sin previo aviso.



DESCRIPCION DE FUNCIONES

Precaución

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de ajustar o comprobar el funcionamiento de la herramienta.

Acción del interruptor (ver Figura A)

Antes de enchufar la herramienta, verifique siempre que el interruptor deslizante se active correctamente y regrese a la posición "APAGADO" cuando se gira la parte trasera del interruptor deslizante deprimido.

Para poner en marcha la herramienta, deslice el interruptor deslizante hacia la posición "I (ON)". Para un funcionamiento continuo, presione la parte delantera del interruptor deslizante para bloquearlo. Para detener la herramienta, presione la parte trasera del interruptor deslizante y luego deslícelo hacia la posición "O (OFF)".

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar cualquier trabajo en ella.

Instalación o extracción de la punta de la rueda (ver Figura B)

Afloje la tuerca de la pinza e inserte la punta de la rueda en la tuerca. Utilice una llave para sujetar el eje y la otra para apretar la tuerca de la pinza de forma segura.

Para quitar la punta de la rueda, siga el procedimiento de instalación en sentido inverso.

OPERACIÓN

Precaución

¡Tenga en cuenta la tensión de red correcta! La tensión de la fuente de alimentación debe coincidir con el voltaje especificado en la placa de identificación de la máquina.

Configuración del modo de funcionamiento (ver Figura C)

Encienda la herramienta sin que la punta de la muela haga contacto con la pieza de trabajo y espere hasta que la punta de la muela alcance la velocidad máxima. Luego aplique la punta de la muela a la pieza de trabajo con cuidado. Para obtener un buen acabado, mueva la herramienta lentamente hacia la izquierda.

MANTENIMIENTO

Precaución

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar cualquier inspección o mantenimiento.

MANTENIMIENTO Y AVERÍAS

Posibles disfunciones y métodos para su eliminación

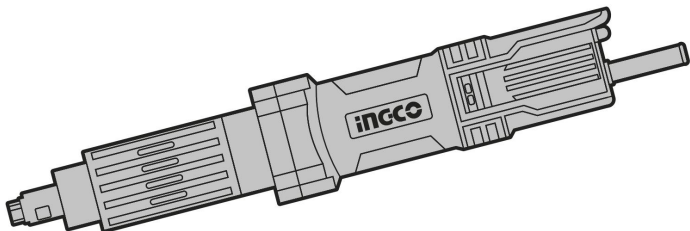
Funcionamiento defectuoso	Causas probables	Comportamiento
Quando se enciende la máquina, el motor eléctrico no funciona.	- Falla del interruptor • El cable de alimentación o el cableado está roto, mal funcionamiento del enchufe del cable de alimentación; - No hay contacto del cepillo con el colector; - Desgaste/daño de las escobillas	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular en El coleccionista	- Desgaste de las escobillas/daño del portaescobillas; - Mal funcionamiento en la armadura bobina	Desconectar el máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista calificado Por favor, no repare la máquina por su cuenta. propio.
Durante el trabajo se percibe humo o olor a aislamiento quemado por las aberturas de ventilación.	- Mal funcionamiento en el sistema eléctrico. bobina del motor; - Mal funcionamiento del sistema eléctrico. parte de la herramienta.	
Aumento del ruido en la caja de cambios	Desgaste/rotura de engranajes o cojinetes	
Quando se enciende la máquina encendido, el husillo no gira	Fallo en la caja de cambios.	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Comportamiento
Grietas en las superficies de los cojinetes y de las piezas de la carcasa.	Deformación por fatiga del metal	Desconectar el máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista calificado Por favor, no repare la máquina por su cuenta. propio.
El cable de alimentación o el enchufe están dañados.	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daños en el motor o mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Comportamiento
Chispas en el motor eléctrico	Es necesario contactar con un especialista cualificado
La aparición de ruido extraño	Es necesario contactar con un especialista cualificado
Si se detectan las averías anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado.	



Fabricado en China 0424.V03



INGCO Global

www.ingco.com

NEUWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Ciudad de Taicang, China