

## Amoladora de banco de baja velocidad 1HP de 8"



## Manual de usuario

Escriba el número de serie y la fecha de compra en su manual para referencia.

Número de serie: \_\_\_\_\_ Fecha de compra: \_\_\_\_\_

Para apoyo técnico o preguntas acerca de partes, escriba a [techsupport@rikontools.com](mailto:techsupport@rikontools.com) o llame sin costo a (877) 884-5167

# TABLA DE CONTENIDO

<u>Sección</u>	<u>Página</u>
Instrucciones de seguridad	3 a 8, 13
Seguridad eléctrica	7 a 8
Especificaciones	8
Contenido del cartón	9
Esquema	10
Instrucciones de ensamblaje	11 a 12
Operación de la Amoladora de banco	13 a 15
Mantenimiento	15
Diagrama de partes	16 & 18
Lista de partes	17 & 19
Resolución de problemas	20
Diagrama del cableado	21
Accesorios	22 & 23
Garantía	23

**NOTA:** Las especificaciones, fotografías, dibujos e información que contiene este manual representan el modelo actual de la amoladora cuando se preparó el manual. Se pueden realizar cambios y mejoras en cualquier momento, sin ninguna obligación de parte de Rikon Power Tools a modificar unidades previamente entregadas. Se han tomado precauciones razonables para asegurar que la información en este manual es correcta, para proveer las pautas apropiadas para la seguridad, ensamblaje, y operación apropiados de esta máquina.

**Este manual de usuario no es un auxiliar pedagógico y está destinado a mostrar el ensamblaje, los ajustes, y el uso general.**

**GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.  
Consúltelas con frecuencia.**

## **Proposición 65 de California ADVERTENCIA:**



**ADVERTENCIA:** Algunos polvos creados por lijar, serrar, moler, taladrar, y otras actividades de construcción contienen químicos que son señalados por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento, u otros daños reproductivos. Su riesgo de ser expuesto a estos químicos varía, dependiendo de la frecuencia con que hace este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos, trabaje en un área con buena ventilación y con equipos de seguridad aprobados, como máscaras para polvo que son diseñadas específicamente para filtrar partículas microscópicas.

Pour de plus amples informations, prière de consulter [www.P65Warnings.ca.gov/wood](http://www.P65Warnings.ca.gov/wood)

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea y comprenda completamente todas estas instrucciones antes de ensamblar y usar su nueva amoladora.

**¡IMPORTANTE!** La seguridad es la consideración más importante para el uso de este equipo. Se deberá seguir las siguientes instrucciones en todo momento. Al no cumplir con las instrucciones abajo, se podría ocasionar descarga eléctrica, incendio, y/o lesiones graves. Esta herramienta fue diseñada para aplicaciones determinadas. Recomendamos que esta herramienta no sea modificada ni utilizada para cualquier uso para el cual no fue diseñada. Si tiene cualquier duda acerca de su aplicación, no use la herramienta hasta que nos haya contactado y le hayamos aconsejado.

Los símbolos de seguridad sirven para indicarle los posibles peligros. Usted debería prestar atención especial a los símbolos de seguridad y las explicaciones que los acompañan y comprenderlos plenamente. Los símbolos en sí no eliminan ningún peligro. Las instrucciones y advertencias que proporcionan no pueden sustituir a las medidas apropiadas para la prevención de accidentes.

**ADVERTENCIA** Asegúrese de leer y entender todas las instrucciones de seguridad en este manual, incluyendo todos los símbolos de alerta de seguridad, tales como “PELIGRO”, “ADVERTENCIA” y “CUIDADO”, antes de usar esta herramienta. De no seguir todas las instrucciones enumeradas abajo, se podría ocasionar descarga eléctrica, incendio y/o lesiones personales graves.

---

## SÍMBOLOS DE SEGURIDAD



**SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURIDAD:** Indica PELIGRO, ADVERTENCIA o CUIDADO. Este símbolo puede usarse junto con otros símbolos o pictografías.



**PELIGRO** Indica una situación de peligro inminente, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones graves.



**ADVERTENCIA** Indica una situación potencialmente peligrosa, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones graves.



**CUIDADO** Indica una situación potencialmente peligrosa, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones moderadas.

**ATENCIÓN:** Si se muestra sin el símbolo de alerta de seguridad indica una situación que puede provocar daños materiales.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## SEGURIDAD GENERAL

La operación de una amoladora de banco podría ser peligrosa si no se toma en cuenta la seguridad y el sentido común. El usuario deberá familiarizarse con la operación de esta herramienta. Lea este manual para entender esta Amoladora de banco. **NO** deberá operar esta Amoladora de banco si no entiende plenamente las limitaciones de la herramienta. **NO** deberá modificar esta Amoladora de banco de ninguna manera.

## ANTES DE USAR LA AMOLADORA

### ADVERTENCIA

Para evitar lesiones graves y daños a la herramienta, lea y siga todas las Instrucciones de Seguridad y Operación antes de operar la Amoladora de banco.

### ADVERTENCIA

1. Algunos polvos creados por el uso de herramientas eléctricas contienen químicos señalados por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento, u otros daños reproductivos.

Algunos ejemplos de estos químicos son:

- Plomo de pintura con plomo.
- Sílice cristalina de ladrillos, cemento, y otros productos de albañilería.
- Arsénico y cromo de madera tratada con químicos.

Su riesgo a ser expuesto a estos químicos varía según cuán a menudo realiza este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estos químicos: trabaje en un área con buena ventilación y con equipos de seguridad aprobados, tales como máscaras diseñadas específicamente para filtrar partículas.

2. **LEA** el Manual de usuario en su totalidad. **APRENDA** a usar la herramienta para sus aplicaciones previstas.

3. **ASEGURE QUE TODA HERRAMIENTA TENGA CONEXIÓN A TIERRA.** Si la herramienta está equipada con un enchufe de tres dientes, debe enchufarse en un tomacorriente de tres recipientes. El tercer diente conecta la herramienta a tierra y proporciona protección contra descarga eléctrica accidental. **NO ELIMINE** el tercer diente del enchufe. Véase Instrucciones para conexión a tierra en la página 7.

4. **EVITE ENTORNOS PELIGROSOS PARA EL TRABAJO. NO UTILICE** herramientas eléctricas en entornos húmedos y **NO LAS EXPONGA** a la lluvia.

5. **NO UTILICE** herramientas eléctricas en la presencia de líquidos o gases inflamables.

6. **SIEMPRE** mantenga el área de trabajo limpia, bien iluminada, y ordenada. **NO TRABAJE** en áreas con pisos resbalosos con escombros, grasa, y cera.

7. **MANTENGA ALEJADOS A VISITANTES Y NIÑOS. NO PERMITA** que haya personas en el área de trabajo, especialmente mientras se opera la herramienta eléctrica.

8. **NO INTENTE HACER QUE LA HERRAMIENTA** haga ninguna operación para la cual no fue diseñada. Hará un trabajo de mejor calidad al realizar solamente las operaciones para las cuales fue diseñada.

9. **USE UNA VESTIMENTA ADECUADA. NO USE** ropa suelta, guantes, corbatas, ni joyas. Estos artículos se pueden atrapar en la maquina y pueden jalar al operador hacia las partes móviles. El usuario debe ponerse un cobertor protector en el cabello, si tiene cabello largo, para evitar contacto con cualquier parte móvil.

10. **ASEGURE LA PROTECCIÓN PARA NIÑOS EN EL TALLER** quitando llaves de interruptores, desenchufando herramientas, y utilizando candados.

11. **SIEMPRE DESENCHUFE LA HERRAMIENTA DEL TOMACORRIENTE** para realizar ajustes, cambiar partes, o realizar cualquier trabajo de mantenimiento.

12. **MANTENGA PROTECTORES PUESTOS Y EN BUENAS CONDICIONES.**

13. **EVITE QUE SE PRENDA ACCIDENTALMENTE.** Asegúrese que el interruptor esté apagado ("OFF") antes de enchufar el cable en el tomacorriente.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**14. SAQUE TODA HERRAMIENTA DE MANTENIMIENTO** del área antes de prender ("ON") la Amoladora de banco.

**15. UTILICE SÓLO ACCESORIOS RECOMENDADOS.** El uso de accesorios incorrectos o inapropiados podría ocasionar lesiones graves al operador y daños a la herramienta. Si existe alguna duda, refiérase al manual de instrucciones que acompaña el accesorio en cuestión.

**16. NUNCA DEJE UNA MÁQUINA PRENDIDA DESATENDIDA.** Apague el interruptor ("OFF"). **NO DESOCUPE** la herramienta hasta que se haya detenido completamente.

**17. NO SE PARE ENCIMA DE UNA HERRAMIENTA.** Se podría ocasionar lesiones graves si la herramienta se vuelca, o si se toca la herramienta accidentalmente.

**18. NO GUARDE** nada encima ni cerca de la herramienta donde alguien podría intentar pararse encima de la herramienta para alcanzarlo.

**19. MANTENGA SU EQUILIBRIO. NO SE EXTRALIMITE** sobre la herramienta. Use zapatos con suela de goma resistente al aceite. Mantenga el piso libre de escombros, grasa, y cera.

**20. MANTENGA HERRAMIENTAS CON CUIDADO.** Siempre mantenga herramientas limpias y en buenas condiciones. Mantenga cada cuchilla y broca de herramienta afilada, rectifique las muelas abrasivas, y cambie otros accesorios abrasivos cuando estén gastados.

**21. SIEMPRE REVISE LAS PARTES PARA ASEGURAR QUE NO ESTÉN DAÑADAS ANTES DE USAR LA HERRAMIENTA.** Revise cada protector cuidadosamente para verificar que funcione adecuadamente, que no esté dañado, y que cumpla con las funciones indicadas. Verifique el alineamiento las partes móviles y que éstas no estén atascadas o rotas. Se debería arreglar o reemplazar cada parte y protector dañado inmediatamente.

**22. NO OPERE LA HERRAMIENTA SI ESTÁ CANSADO O BAJO LOS EFECTOS DE DROGAS, MEDICAMENTOS, O ALCOHOL.**

**23. ASEGURE TODA PIEZA DE TRABAJO.** Utilice abrazaderas o plantillas para asegurar la pieza de trabajo. Así es más seguro que intentar aguantar la pieza de trabajo con las manos.

**24. MANTÉNGASE ATENTO, MIRE LO QUE HACE, Y USE EL SENTIDO COMÚN CUANDO OPERA UNA HERRAMIENTA ELÉCTRICA.**

Un momento de descuido mientras opera una herramienta eléctrica podría ocasionar lesiones graves .

**25. SIEMPRE UTILICE UNA MÁSCARA PARA EVITAR LA INHALACIÓN DE POLVOS O PARTÍCULAS AÉREAS PELIGROSOS,** tales como polvo de madera, polvo de sílice cristalina, y polvo de amianto. Desvíe partículas de la cara y del cuerpo. Siempre opere la herramienta en un área bien ventilada para eliminar el polvo de forma adecuada. Utilice un sistema de recolección de polvo cuando sea posible.

Exposición al polvo podrá ocasionar problemas respiratorios graves y permanentes u otras lesiones, incluyendo silicosis (una enfermedad grave del pulmón), cáncer, y la muerte. Evite respirar el polvo, y evite contacto prolongado con el polvo. Si se deja que el polvo entre en la boca o los ojos, o que permanezca en la piel, se podría promover la absorción de material dañino. Siempre utilice protección respiratoria aprobada por NIOSH/OSHA y apropiada para exposición a polvo. Lave áreas expuestas con jabón y agua.

**26. UTILICE UN ALARGADOR ELÉCTRICO APROPIADO QUE ESTÉ EN BUENAS CONDICIONES.** Cuando se utiliza un alargador, asegúrese que esté lo suficientemente pesado para llevar la corriente que su producto tomará. La tabla en la página 8 muestra los tamaños indicados, según el largo del cable y la calificación de amperaje en la placa. Si tiene alguna duda, utilice un calibre más pesado. Cuanto menor sea el número del calibre, más grande será el diámetro del alargador eléctrico. Si existe alguna duda acerca del tamaño correcto de un alargador, utilice uno más corto y más grueso. Un alargador demasiado pequeño causará una pérdida en el voltaje de la línea, lo cual ocasionará una pérdida de carga y recalentamiento.

**UTILICE SOLAMENTE UN ALARGADOR DE 3 ALAMBRES QUE TIENE UN ENCHUFE DE 3 DIENTES PARA CONEXIÓN A TIERRA Y UN TOMACORRIENTE DE 3 RECIPIENTES QUE ACEPTE EL ENCHUFE DE LA HERRAMIENTA.**

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ESPECÍFICAS PARA AMOLADORAS DE BANCO

La operación de cualquier amoladora o herramienta eléctrica podría lanzar escombros hacia los ojos, ocasionando daños graves y permanentes a los ojos. **SIEMPRE UTILICE PROTECCIÓN OCULAR.** Lentes de uso común **NO** son gafas de seguridad. **SIEMPRE** use gafas de seguridad (que cumplan con la norma Z87.1 de ANSI) cuando use herramientas eléctricas.

Siempre debe tomar precauciones básicas cuando use la amoladora de banco. Cumpla con las reglas de seguridad a continuación para menor riesgo de lesiones, descarga eléctrica, o incendio:

- 1. SIEMPRE USE LOS PROTECTORES OCULARES Y PROTECTORES DE RUEDA** que se proveen con la amoladora.
- 2. REEMPLACE LA MUELA INMEDIATAMENTE SI ESTÁ AGRIETADA O DAÑADA.** Una muela dañada puede lanzar escombros hacia el operador a alta velocidad. Manipule las muelas de manera cuidadosa ya que son abrasivas. Antes de reemplazar una muela, verifique que no esté agrietada. **NO** saque el papel secante o la etiqueta de los dos lados de la muela. Apriete la tuerca del husillo sólo lo suficiente para mantener la muela contra la Amoladora de banco de manera segura. **NO** apriete la tuerca demasiado. Fuerza de sujeción excesiva podría dañar la muela. Sólo utilice las bridas de rueda que se proporcionan con la amoladora. Al seleccionar una muela de reemplazo, utilice solamente muelas de tamaño apropiado y verifique que la muela tenga una calificación de RPM más alta que el máximo de RPM de la Amoladora de banco.
- 3. EL DIÁMETRO DE LA MUELA SE DISMINUIRÁ CON SU USO.** Ajuste los soportes de herramienta y supresores de chispas para mantener una distancia de 1/16" de la muela.
- 4. NO SE PARE DELANTE DE LA AMOLADORA DE BANCO PARA ARRANCARLA.** Póngase a un lado de la Amoladora para prenderla ("ON"). Espere a un lado por un minuto mientras la amoladora alcanza su velocidad máxima. Siempre existe la posibilidad que escombros de una muela dañada se lancen hacia el operador.

**5. LA AMOLADORA DE BANCO GENERARÁ CHISPAS Y ESCOMBROS DURANTE OPERACIONES DE PULIDO.** Asegúrese que no haya materiales inflamables en el área. Limpie los polvos de amolado de la parte trasera de la Amoladora de banco con frecuencia.

**6. NUNCA PRESIONE LA PIEZA DE TRABAJO CONTRA UNA MUELA,** particularmente cuando la muela está fría. Aplique la pieza de trabajo despacio, permitiendo que la muela tenga la oportunidad de calentarse. Así minimizará la posibilidad de quebrar la muela. **NO** amuele con los lados de las muelas. **NO** aplique refrigerante directamente a la muela.

**7. MANTENGA CADA PROTECTOR DE MUELA EN SU LUGAR. NO UTILICE LA AMOLADORA DE BANCO SIN ESTOS PROTECTORES PUESTOS.**

**8. MANTENER LOS SOPORTES DE HERRAMIENTA APRETADOS EN SUS LUGARES.** Utilícelos para posicionar su material de manera segura para pulirla.

**9. SIEMPRE UTILICE UNA RECTIFICADORA DE MUELA PARA REVESTIR LA SUPERFICIE DE LA MUELA DE NUEVO.**

**10. RECTIFIQUE LA MUELA FRECUENTEMENTE.** Así mantendrá la superficie de la muela plana y libre de mellas y residuos/glaseado.

**11. QUITE TODA LLAVE DE AJUSTE.** Acostúmbrase a verificar que toda llave y llave de ajuste haya sido removida de la amoladora antes de prenderla.

**12. PERMITA QUE LA AMOLADORA ALCANCE PLENA VELOCIDAD ANTES DE EMPEZAR EL TRABAJO.**

**13. NUNCA DETENGA LA AMOLADORA PRESSIONANDO MATERIAL CONTRA LA MUELA.** Deje que la amoladora se detenga por sí sola.

**14. ASEGURE LA AMOLADORA DE BANCO** a una plataforma o banco para prevenir que se resbale o se vuelque durante el uso. Véase la página 12.

15. Limpie el polvo de amolado del interior de los protectores y debajo de la amoladora **FRECUENTEMENTE.**

**16. NUNCA AMUELE PIEZAS PEQUEÑAS** sin mantenerlas de manera apropiada en los soportes de herramienta, y aguantarlas con pinzas o abrazaderas.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

17. **NO INTENTE HACER QUE LA HERRAMIENTA** haga ninguna operación para la cual no se diseñó. Hará un trabajo de mejor calidad al realizar solamente las operaciones para las cuales fue diseñada.

18. **INFORMACIÓN ADICIONAL** relativa a la operación segura y apropiada de este producto se puede conseguir de:

- Power Tool Institute  
1300 Summer Avenue  
Cleveland, OH 44115-2851  
www.powertoolinstitute.org
- National Safety Council  
1121 Spring Lake Drive  
Itasca, IL 60143-3201  
www.nsc.org
- American National Standards Institute  
25 West 43rd Street, 4th Floor  
New York, NY 10036  
www.ansi.org
- ANSI 01.1 Normas de seguridad para máquinas de carpintería y las normas del Departamento de Trabajo de los EE.UU.  
www.osha.gov

19. **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.** Refiérase a ellas frecuentemente y úselas para instruir a otros.

## SEGURIDAD ELÉCTRICA

### **ADVERTENCIA**

**ESTA HERRAMIENTA SE TIENE QUE CONECTAR A TIERRA MIENTRAS SE USA PARA PROTEGER AL OPERADOR DE DESCARGA ELÉCTRICA.**

**EN CASO DE UN FALLO O UNA AVERÍA,** la conexión a tierra provee el camino de menos resistencia para corriente eléctrica y disminuye el riesgo de descarga eléctrica. Este herramienta viene equipada con un cable que tiene un conductor de equipo a tierra y un enchufe para conexión a tierra. El enchufe **SE DEBERÁ** enchufarse en un tomacorriente correspondiente que se haya instalado correctamente y que tiene conexión a tierra de conformidad con **TODO** código y ordenanza local.

### **NO MODIFIQUE EL ENCHUFE INCLUIDO.**

Si no entra en el tomacorriente, haga que un electricista calificado instale un tomacorriente apropiado.

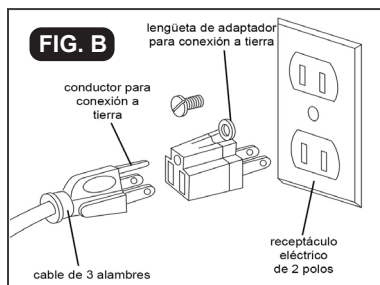
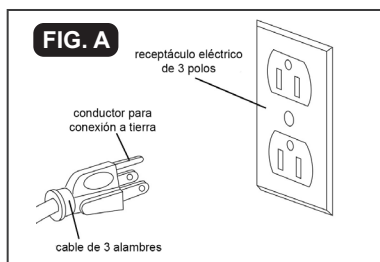
**CONEXIÓN ELÉCTRICA INAPROPIADA** del conductor de equipo a tierra puede causar riesgo de descarga eléctrica. El conductor con el aislamiento verde (sin o con rayas amarillas) es el conductor de equipo a tierra.

**NO CONECTE** éste a un terminal con corriente si se necesita arreglar o reemplazar el cable o enchufe.

**HABLE** con un electricista calificado o personal de mantenimiento si no entiende completamente las instrucciones para conectar a tierra, o si no está seguro si la herramienta tiene conexión a tierra adecuada.

**UTILICE SOLAMENTE UN ALARGADOR DE 3 ALAMBRES QUE TIENE UN ENCHUFE DE 3 DIENTES CON CONEXIÓN A TIERRA Y UN TOMACORRIENTE DE 3 RECIPIENTES QUE ACEPTE EL ENCHUFE DE LA HERRAMIENTA. REEMPLACE CABLES DAÑADOS O GASTADOS INMEDIATAMENTE.**

Esta herramienta se diseñó para uso en un circuito que tiene un tomacorriente como se muestra en la **FIGURA A**. La **FIGURA A** muestra un enchufe de 3 alambres y un tomacorriente con conexión a tierra. Si un tomacorriente con conexión a tierra no está disponible, un adaptador de enchufe como se muestra en la **FIGURA B** se puede usar de manera provisional para conectar a un tomacorriente de 2 recipientes sin conexión a tierra. El adaptador tiene una pestaña de metal rígida que **SE DEBERÁ CONECTAR** a una toma de tierra permanente, tal como un tomacorriente con conexión a tierra apropiada. **SE PROHIBE ESTE ADAPTADOR EN CANADÁ.**



# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## ALARGADORES ELÉCTRICOS

**⚠ ADVERTENCIA** Mantenga el alargador fuera del área de trabajo. Coloque el alargador de manera que no se enganche en madera, herramientas, u otros obstáculos mientras se trabaja con una herramienta eléctrica.

**⚠ ADVERTENCIA**

Examine el alargador antes de cada uso. Reemplácelo inmediatamente si está dañado. Nunca utilice una herramienta con un cable dañado, ya que al tocar el área dañada se podría ocasionar una descarga eléctrica y provocar lesiones graves.

Utilice un alargador apropiado. Solo utilice alargadores aprobados por Underwriters Laboratories (UL). Otros alargadores podrían causar una pérdida en el voltaje de la línea, la cual causaría una pérdida de carga y el recalentamiento de la herramienta. Cuando opere una herramienta eléctrica afuera, use un alargador para uso al aire libre marcada "W-A" o "W". Estos alargadores se califican para uso al aire libre y disminuyen el riesgo de descarga eléctrica.

### CALIBRE MÍNIMO RECOMENDADO PARA CABLES DE EXTENSIÓN (AWG)

SOLO PARA FUNCIONAMIENTO EN 120 V				
	7,62 m (25 pies) de largo	15,24 m (50 pies) de largo	30,50 m (100 pies) de largo	45,72 m (150 pies) de largo
0 a 6 amp.	18 AWG	16 AWG	16 AWG	14 AWG
6 a 10 amp.	18 AWG	16 AWG	14 AWG	12 AWG
10 a 12 amp.	16 AWG	16 AWG	14 AWG	12 AWG

## ESPECIFICACIONES

POTENCIA DEL MOTOR	1HP, 120V, S1 5A - S2 30 min 7A, 60Hz, 1Ph, Inducción
RPM DEL MOTOR (sin carga)	1780 RPM
ÁRBOL DEL MOTOR	5/8" (15.88mm)
ROSCADO DEL ÁRBOL	M16 LH / M16 RH
TAMAÑO DE LA MUELA ABRASIVA	8" Dia. x 1" Ancho (200mm x 40mm)
GRANOS DE MUELA (2)	Grano 60 y Grano 120
MATERIAL DE LA MUELAS	Óxido de aluminio vitrificado
SOPORTES DE HERRAMIENTA (2)	4-5/16" x 1-3/4" (110mm x 45mm)
PROTECTORES OCULARES (2 partes)	Plástico transparente y 2,5x de aumento
SUPRESORES DE CHISPAS	Izquierdo y derecho
INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO	Conmutador con bloqueo de seguridad
SALIDAS DE ASERRÍN (2)	Densidad óptica de 1-3/16" (31mm)
LUZ	LED, 12V / 0.36W
CABLE DE ALIMENTACIÓN	6 pies (185mm)
PESO	60 libras (27 kgs.)
BASE DE LA AMOLADORA (Largo x Ancho)	9-1/2" x 6-1/2" (240mm x 165mm)
AGUJEROS DE MONTAJE (2)	7/16" Dia. (12mm), Separación de 8-1/4" (210mm)
TAMAÑO TOTAL Aprox. (Largo x Ancho x Alto)	20" x 10-5/8" x 15-1/2" 510mm x 270mm x 395mm



# CONTENIDO DEL CARTÓN

## DESEMBALAJE Y VERIFICACIÓN DEL CONTENIDO

Esta Amoladora de banco requiere un mínimo de ensamblaje.

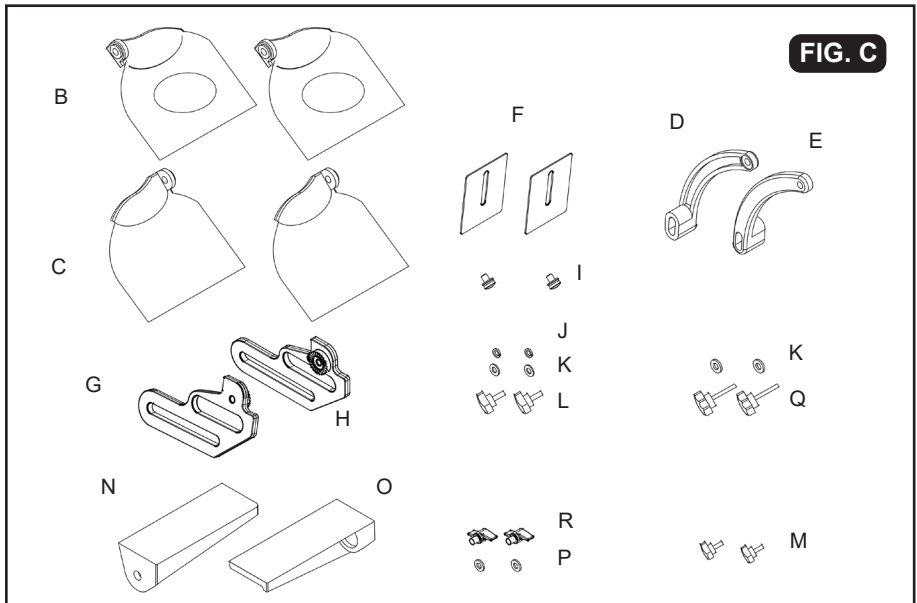
1. Saque todas las partes de los cartones y póngalas en una superficie limpia.

2. Quite los materiales y revestimientos protectores de todas las partes y la amoladora. Se puede quitar los revestimientos protectores rociándolos con WD-40 y limpiándolos con un trapo suave. Puede que sea necesario repetir este proceso varias veces para quitar todos los revestimientos protectores por completo.

**PRECAUCIÓN:** NO utilice acetona, gasolina, o diluyente de laca para quitar los revestimientos protectores.

3. Compare los artículos a la Figura C; verifique que todos los artículos estén presentes antes de desechar el cartón de envío.

**ADVERTENCIA** Si falta alguna parte, no intente enchufar el cable para prender ("ON") la Amoladora de banco. Sólo se puede prender ("ON") la Amoladora de banco luego de obtener todas las partes e instalarlas de manera correcta.

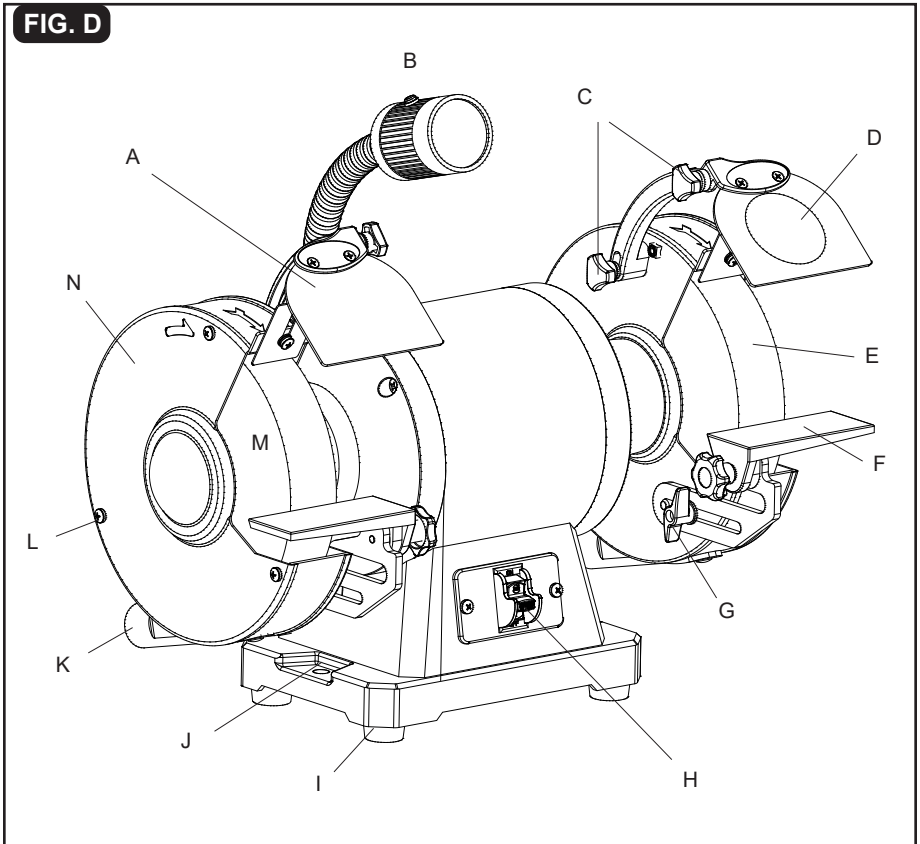


Los siguientes artículos se incluyen en la caja de envío de la amoladora 80-820:

- A. Amoladora (no se muestra)
- B. Montaje del protector ocular, sencillo (2)
- C. Montaje del protector ocular, 2.5x de aumento (2)
- D. Vara de montaje del protector ocular, izquierda
- E. Vara de montaje del protector ocular, derecha
- F. Supresores de chispas, (2)
- G. Apoyo del Soporte de herramienta, izquierda
- H. Apoyo del Soporte de herramienta, derecha
- I. Montaje de tornillo de estrella M5x8 (2)
- J. Arandela de resorte D6 (2)
- K. Arandela plana D6 (4)
- L. Perilla del ángulo de montaje del protector ocular M6x30 (2)
- M. Perilla de bloqueo del protector ocular M5x10 (2)
- N. Soporte de herramienta, izquierdo
- O. Soporte de herramienta, derecho
- P. Arandela plana D8 (2)
- Q. Perilla de bloqueo de soporte de herramienta M6x21 (2)
- R. Perilla de bloqueo de soporte de herramienta M8x12 (2)

**NOTA:** La Diagrama y la Lista de Partes completas aparecen en las páginas 16 y 19.

# ESQUEMA



**ESQUEMA DE 80-820 AMOLADORA DE BANCO DE BAJA VELOCIDAD 1HP DE 8" (Fig. D)**

- |  |   |
|--|---|
| A. Montaje del protector ocular, izquierdo, transparente (2) | H. Interruptor de encendido/apagado con llave extraíble |
| B. Luz de trabajo LED  | I. Pata de goma (4)                                     |
| C. Perilla de ajuste del protector ocular (4)                | J. Agujero de montaje (2)                               |
| D. Montaje del protector ocular, derecho, de aumento (2)     | K. Salida de aserrín (2)                                |
| E. Muela abrasiva de 8" x 1-1/2", de grano 120               | L. Tornillo de tapa de rueda (6)                        |
| F. Soporte de herramienta (2)                                | M. Muela abrasiva de 8" x 1-1/2", de grano 60           |
| G. Perillas de ajuste del soporte de herramienta (2)         | N. Cubierta de muela (2)                                |

**NOTA:** La Diagrama y la Lista de Partes completas aparecen en las páginas 16 y 19.

## HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE:

- Destornillador de estrella #2



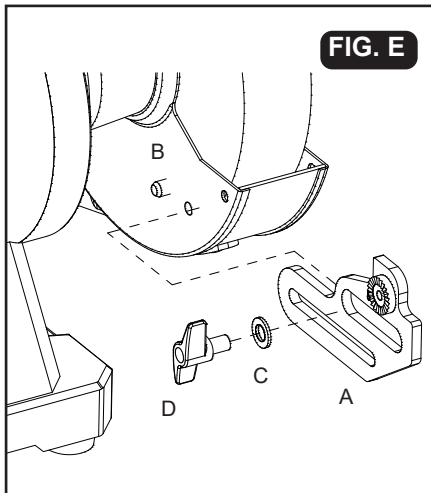
# INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

La Amoladora de banco viene con soportes de herramienta de dos partes ajustables para los lados izquierdo y derecho para mantener las piezas de trabajo.

1. **NO** ensamble la Amoladora de banco sin antes asegurar que **NO ESTÉ** enchufada.
2. **NO** ensamble la Amoladora de banco sin asegurarse que el interruptor esté apagado ("OFF").
3. **NO** ensamble la Amoladora de banco sin asegurarse que las muelas abrasivas estén apretadas firmemente a la Amoladora de banco.

## SOPORTES DE HERRAMIENTA (Figuras. E y F)

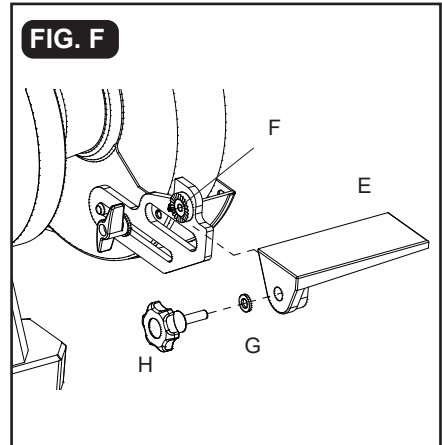
La Amoladora de banco viene con dos montajes de Soporte de herramienta para usar con dos muelas de granos distintos. Tanto el Soporte de herramienta izquierdo como el Soporte de herramienta derecho son completamente planos.



1. Ensamble los Apoyos del soporte de herramienta (A) a la superficie interior de las Cubiertas de muela (B) con las arandelas planas (C) y Perillas de bloqueo de soporte (D) como se muestra. Véase la Figura E.

2. Ensamble los Soportes de herramienta (E) a los Apoyos (F) con las arandelas planas (G) incluidas y Perillas de bloqueo M8x12 (H) como se muestra. Véase la Figura F.

3. Ajuste los Soportes de herramienta hasta que el filo interior (I) quede a 1/16" de la muela. Apriete firmemente las perillas de bloqueo que aguantan los soportes. Véase la Figura F.

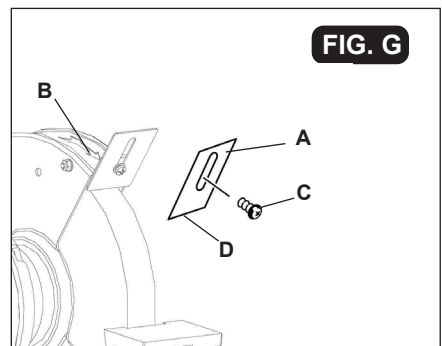


## SUPRESORES DE CHISPAS (Fig. G)

1. Ensamble los Supresores de chispas (A) en la superficie delantera de las Cubiertas de muela (B) con los Tornillos estrella M5x10 y las arandelas (C) como se muestra. Véase la Figura G.

2. Ajuste cada Supresor de chispas hasta que el filo inferior (D) quede a 1/16" de la muela. Luego, apriete firmemente los tornillos estrella. Véase la Figura G.

3. Mientras el tamaño de la muela va disminuyendo debido a su uso, vuelva a ajustar los supresores de chispas de manera que los filos inferiores de éstos se mantengan a la distancia segura de 1/16" de la muela.



# INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

## PROTECTORES OCULARES (Fig. H)

1. Fije los Montajes del protector de seguridad a los Ángulos del protector de seguridad con la Perillas de bloqueo M5x15. Fig. H.

**NOTA:** La parte ranurada del ángulo del protector de seguridad debe estar frente al protector de la muela.

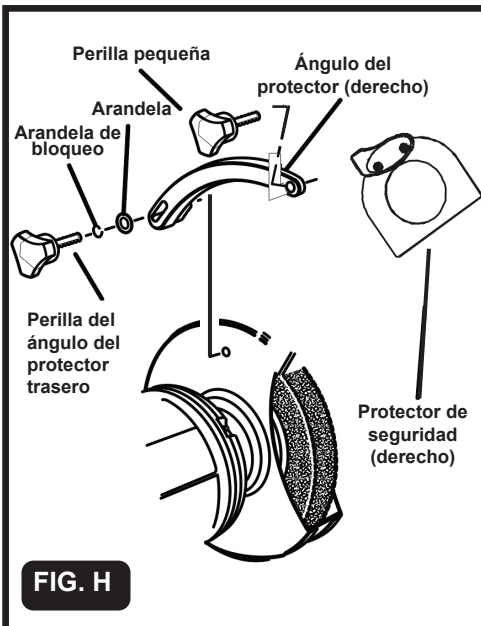
2. Fije el Montaje y Ángulo del protector de seguridad al Protector de la muela con una Arandela, Arandela de bloqueo, y Perilla de bloqueo de soporte trasero M6x30.

3. El protector ocular debería estar por encima de la muela abrasiva para proteger al usuario contra cualquier chispa o escombros que se lancen durante el uso.

4. Ajuste el ángulo del protector ocular y el protector ocular a la posición deseada encima de la muela y apriete las perillas.

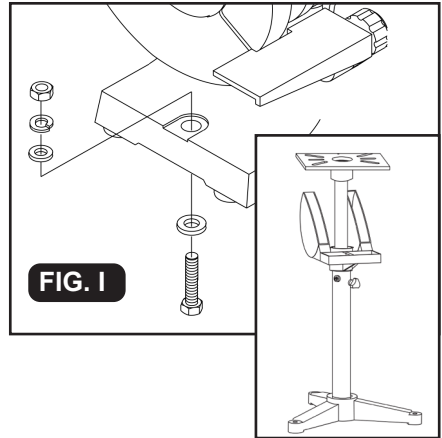
### **ADVERTENCIA**

**SIEMPRE USE LOS PROTECTORES OCULARES Y PROTECTORES DE RUEDA** que se proveen con la amoladora.



## MONTAJE PERMANENTE (Fig. I)

Utilice los agujeros de montaje en la base de la amoladora para fijar la amoladora seguramente a una superficie sólida o una plataforma de amoladora (no se incluyen ferretería de montaje y plataforma). Véase la Figura I.



### **ADVERTENCIA**

Para evitar lesiones graves, asegure la Amoladora de banco a una superficie sólida. Si la Amoladora no se fija a una superficie de manera permanente, y permanece portátil, la base de la Amoladora debería fijarse provisionalmente a una mesa o tabla/contrachapado con abrazaderas. Asegúrese de que las abrazaderas no interfieran con los soportes de herramienta, la muelas, o el movimiento del usuario y el material que se amuela.

Al no fijar la Amoladora de banco seguramente, la máquina podría moverse o volcarse durante operaciones de amolado y posiblemente causar contacto entre los dedos del operador y las muelas abrasivas.

### **CUIDADO**

**SIEMPRE UTILICE PROTECCIÓN OCULAR.**

Lentes de uso común **NO** son gafas de seguridad. **SIEMPRE** use gafas de seguridad (que cumplan con la norma Z87.1 de ANSI) cuando usa herramientas eléctricas.

# OPERACIÓN DE LA AMOLADORA DE BANCO

## ANTES DE USAR LA AMOLADORA

La operación de una Amoladora de banco podría ser peligrosa si no se toma en cuenta la seguridad y sentido común del usuario. El usuario deberá familiarizarse con la operación de esta herramienta. Lea este manual para entender esta Amoladora de banco. **NO** deberá operar esta Amoladora de banco si no entiende plenamente las limitaciones de la herramienta. **NO** deberá modificar esta Amoladora de banco de ninguna manera.

### **ADVERTENCIA**

Para evitar lesiones graves y daños a la herramienta, lea y siga todas las Instrucciones de Seguridad y Operación en las páginas 3 a 8 antes de utilizar la Amoladora de banco.

La Amoladora de banco se diseñó para operaciones de amolado de mano, afilado, y limpieza.

### **CUIDADO**

**¡SIEMPRE UTILICE PROTECCIÓN OCULAR!**  
Se producen chispas calientes durante operaciones de amolado.

1. Párese a un lado de la Amoladora de banco y enchufe el cable en una fuente de alimentación apropiada.
2. Permanezca a un lado de la Amoladora y subir el interruptor para prenderla ("ON").
3. Permita que las muelas alcancen una velocidad estable por al menos un minuto antes de amolar.
4. Ajuste los protectores oculares. Ponga la pieza de trabajo en el soporte de herramienta apropiado para la operación deseada. Aguante la pieza de trabajo de manera segura - utilice pinzas o abrazaderas de ser necesario.
5. Mueva la pieza de trabajo hacia la muela hasta que se toquen levemente. Mueva la pieza de trabajo de un lado a otro en la superficie delantera de la muela para quitar la cantidad de material que se desea. Amolar en una sola parte de la muela ocasionará desgaste desigual en la faz de la muela, requiriendo rectificación frecuente y una vida útil más breve de la muela.

### **ADVERTENCIA**

**Para evitar lesiones graves, nunca amuele en los lados de las muelas abrasivas.**

6. Nunca debería presionar una pieza de trabajo contra la muela, especialmente si la muela está fría. Aplique la pieza despacio, permitiendo que la muela se caliente. Así minimizará la posibilidad de quebrar la muela. No amuele con los lados de las muelas. No aplique refrigerante directamente a la muela.

7. Si la pieza de trabajo se vuelve muy caliente, el operador puede poner el extremo caliente en agua en una bandeja para enfriarla.

8. Luego de completar la operación de amolado, presione el interruptor de encendido/apagado hacia abajo para apagar ("OFF") la Amoladora de banco.

### **CUIDADO**

Tomará unos minutos antes que las muelas abrasivas se detengan por completo.

9. Desenchufe la Amoladora de banco. **NOTA:** Para evitar uso no autorizado de la Amoladora de banco, el interruptor de encendido/apagado tiene una llave de bloqueo extraíble. Cuando el interruptor está apagado ("OFF"), saque la llave de bloqueo. No se puede prender ("ON") la Amoladora de banco con la llave extraída. Introduzca la llave de bloqueo de nuevo para reanudar operaciones de amolado.

### **ADVERTENCIA**

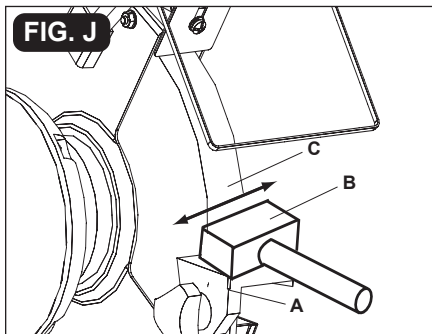
**¡PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN!**  
**NO** conecte un Recolector de polvo diseñado para polvo de madera, virutas de madera, u otro material inflamable a la amoladora.. Chispas calientes de la amoladora podrían encender dichos materiales. Utilice sólo un Recolector diseñado para recoger polvo y virutas de metal.

### **CUIDADO**

**SIEMPRE UTILICE PROTECCIÓN OCULAR.**  
Lentes de uso común **NO** son gafas de seguridad. **SIEMPRE** usa gafas de seguridad (que cumplan con la norma Z87.1 de ANSI) cuando usa herramientas eléctricas.

# OPERACIÓN DE LA AMOLADORA DE BANCO

## USANDO LA RECTIFICADORA DE MUELA (Fig. J)



Una Rectificadora de muela (no se incluye) se usa para quitar cualquier temblor delantero, acumulación de material en la muela, o imperfección, y para cuadrar las esquinas de la muela. Véase la Figura J.

**NO** use la Rectificadora de muela en Muelas de alambre (no se incluyen) si están instaladas en la amoladora.

1. Ajuste el soporte de herramienta (A) hasta que esté en posición plana y horizontal como se muestra y a 1/16" de la muela.
2. Prenda ("ON") la Amoladora de banco. Permita que la muela alcance una velocidad constante por un minuto.
3. Una vez que la muela haya alcanzado una velocidad constante, ponga la cabeza de la Rectificadora de muela (B) en posición plana sobre el Soporte de herramienta. Para rectificar la muela hasta que los filos de la muela estén cuadrados y la superficie esté limpia.
4. Aguante seguramente el mango de la Rectificadora de muela.
5. Mueva la Rectificadora de muela hacia adelante hasta que entre en contacto leve con la muela (C). Luego de hacer contacto, deslice la Rectificadora de muela de un lado al otro en el Soporte de herramienta para rectificar la muela hasta que los filos de la muela estén cuadrados y la superficie esté limpia.
6. Después de rectificar la muela, apague ("OFF") la Amoladora de banco y espere a que la muela se detenga completamente. Permita que la muela se enfríe por unos 10 minutos antes de volver a usarla.

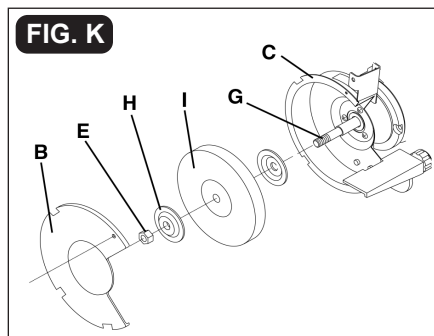
7. Inspeccione la muela por irregularidades que aún deben rectificarse, o por cualquier daño.

De haber daños en la muela (grietas, mellas grandes), reemplácela inmediatamente.

8. El diámetro de la muela podría ser más pequeño después de la rectificación. Vuelva a ajustar los soportes de herramienta y los supresores de chispas para mantener una distancia de 1/16" de la muela.

## CAMBIANDO LA MUELA ABRASIVA

(Fig. K)



Se tendrán que reemplazar las dos muelas de vez en cuando debido al desgaste normal.

1. Apague ("OFF") el interruptor y desenchufe el cable de la fuente de alimentación.
2. Vire el protector ocular hacia arriba para acceder al soporte de herramienta.
3. Afloje la perilla del soporte de herramienta y vire éste en dirección opuesta a la muela.
4. Destornille los sujetadores de la Cubierta de muela (B) y sáquela.
5. Empuje levemente un pedazo de madera entre la muela y el protector para evitar que el eje se vire. Luego, utilice una llave inglesa para sacar la tuerca hexagonal del árbol.
6. **NOTA:** La tuerca hexagonal del árbol del lado izquierdo (E) tiene roscado de mano izquierda y se afloja virándola hacia la derecha. La tuerca hexagonal del árbol del lado derecho tiene roscado de mano derecha y se afloja virándola hacia la izquierda.

# OPERACIÓN DE LA AMOLADORA DE BANCO

(Refiérase a la Fig. K en la página 14).

7. Quite el Reborde de muela exterior (H) y luego la muela abrasiva (I) del eje del árbol (G).

8. **⚠ CUIDADO** La nueva muela que se colocará en la amoladora deberá tener una calificación de RPM más alta que el motor de la amoladora. La muela nueva deberá tener los diámetros correctos, del exterior de la muela (de 8") y del cilindro (de 5/8"), tal como las muelas originales. Las etiquetas en los lados de la muela deberán permanecer puestas. **NO** quite estas etiquetas. Las etiquetas de los discos de fibra ayudan a distribuir la presión de retención de las tuercas apretadas en los rebordes de la muela.

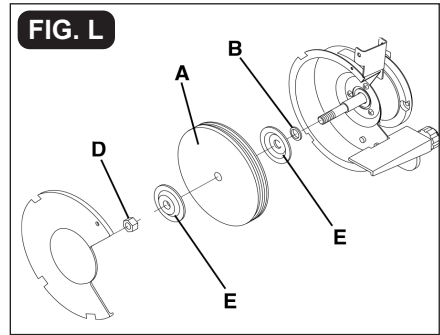
9. Reemplace la muela, el reborde exterior, y la tuerca hexagonal del árbol. **NOTA:** La tuerca hexagonal del árbol del lado izquierdo tiene roscado de mano izquierda y se aprieta virándola hacia la izquierda. La tuerca hexagonal del árbol del lado derecho tiene roscado de mano derecha y se aprieta virándola hacia la derecha.

**⚠ CUIDADO** **NO APRIETE** la tuerca hexagonal del árbol **DEMASIADO**, ya que podría dañar la muela, los rebordes, y ocasionar lesiones graves.

10. Reemplace la cubierta de muela y asegúrela en posición en la amoladora con los sujetadores que se quitaron anteriormente (paso 4).

11. Ponga la nueva muela en marcha a plena velocidad por unos minutos para asegurarse de que vire apropiadamente.

**MUELA DE ALAMBRE o MUELA DE PULIDO** (Fig. L)



Se puede usar una muela de alambre o de pulido (A) (no se incluyen) con la amoladora. Según el grosor de la muela, tendrá que añadir un espaciador o más (no se incluyen) para permitir que la tuerca hexagonal del árbol (D) se apriete correctamente. La Figura L muestra la posición correcta para el espaciador (B).

**Nota:** El espaciador siempre debería ser puesto primero en el eje del árbol. Siempre use los rebordes de muela (E) que vienen incluidos con la amoladora para muelas de alambre y de pulido. Véase la sección CAMBIANDO LA MUELA ABRASIVA para ver el proceso correcto para cambiar muelas. Véase la página 14.

# MANTENIMIENTO DE LA AMOLADORA DE BANCO

## **⚠ ADVERTENCIA**

Apague ("OFF") el interruptor y desconecte el cable de la fuente de alimentación antes de realizar cualquier mantenimiento.

## **LUBRICACIÓN**

La Amoladora de banco tiene rodamientos lubricados y sellados en la carcasa del motor y no es necesario que el operador los lubrique más.

## **LIMPIEZA**

Con la Amoladora de banco desenchufada, vire la muela despacio e inspeccione por cualquier daño o por escombros atrapados. Sople las áreas dentro y alrededor de la amoladora periódicamente para mantener limpias el área de trabajo y la máquina.

**PRECAUCIÓN:** REEMPLACE las muelas si existe cualquier daño. **EL NO REEMPLAZAR** una muela dañada podría ocasionar lesiones graves. Verifique periódicamente que cada tuerca y sujetador esté puesto seguramente.

**PRECAUCIÓN:** **NO USE MATERIALES INFLAMABLES** para limpiar la Amoladora de banco. Un trapo o cepillo limpio y seco es lo único que se necesita para eliminar acumulaciones de polvo y escombros.

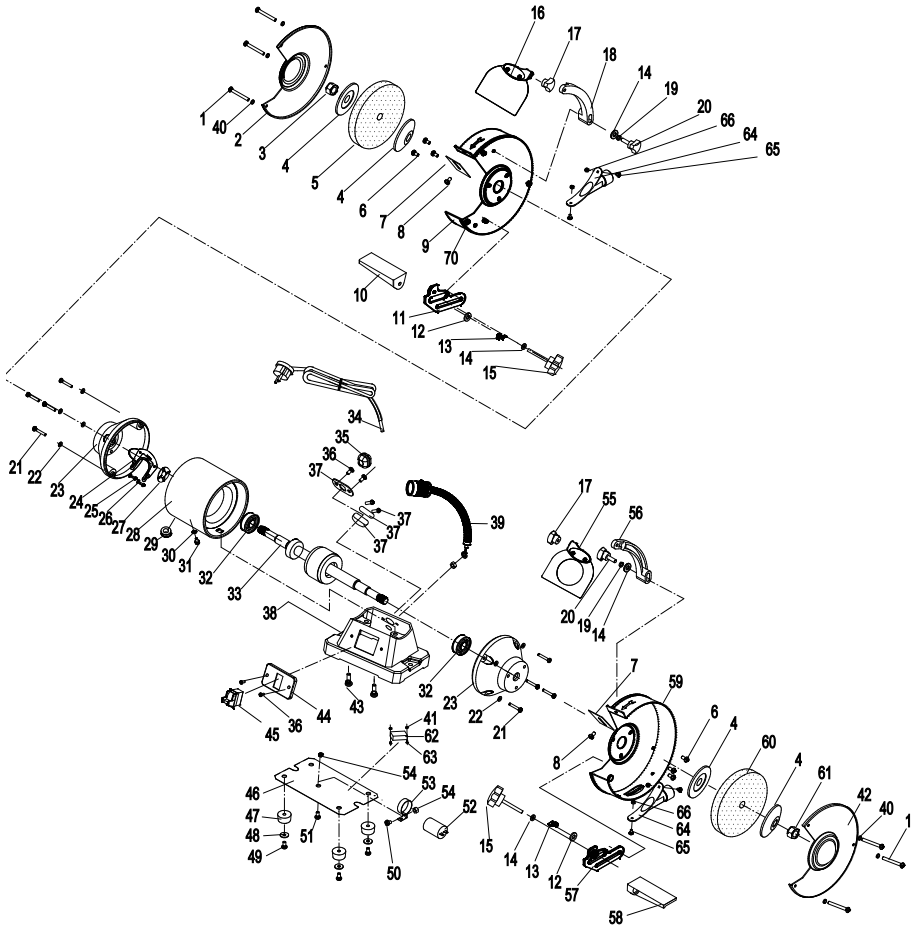
## **⚠ ADVERTENCIA**

Sólo profesionales capacitados deberían realizar arreglos en la Amoladora de banco.

Arreglos no autorizados o reemplazos con partes que no son de la fábrica podrían ocasionar lesiones graves al operador o daños a la Amoladora.

# DIAGRAMA DE PARTES

80-820 AMOLADORA DE BANCO DE BAJA VELOCIDAD 1HP DE 8"



**NOTA:** Por favor, refiérase al Número del fabricante cuando llama para pedir Partes de reemplazo.

Para las Partes cubiertas por la Garantía, se necesitará el número de serie de su máquina.

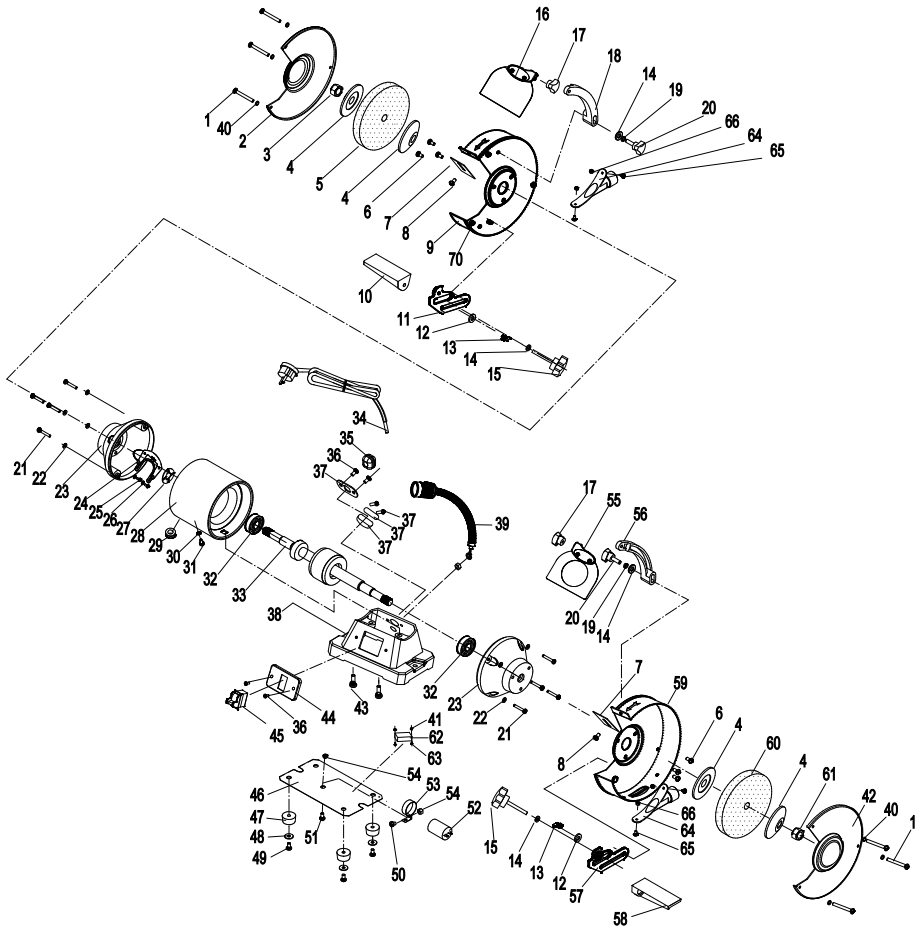


# LISTA DE PARTES

NÚM. DE DIAG.	DESCRIPCIÓN	CTD	NÚM DE PARTE
1	Tornillo estrella M5x62	6	P80-820-1
2	Tapa de rueda izquierda	1	P80-820-2
3	Tuerca hexagonal tipo I M16 izquierda	1	P80-808-3
4	Brida	4	P80-808-4
5	Muela 60# P200x40x15.88	1	C81-803
6	Tornillo estrella+Arandela de resorte M6x18	6	P80-808-6
7	Deflector de chispas	2	P80-820-7
8	Tornillo estrella+Arandela de resorte+Arandela plana M5x10	2	P80-808-8
9	Protector izquierdo interior	1	P80-820-9
10	Soporte de trabajo móvil izquierdo	1	P80-820-10
11	Soporte de trabajo fijo izquierdo	1	P80-820-11
12	Arandela plana D8	2	P80-808-12
13	Perilla de bloqueo de soporte de trabajo fijo M8x12	2	P80-820-13
14	Arandela plana D6	4	P80-808-14
15	Perilla de bloqueo de soporte	2	P80-820-15
16	Conjunto de protector ocular izquierdo (normal)	2	P80-808-16
17	Perilla de bloqueo de protector ocular	2	P80-808-17
18	Soporte de protector ocular izquierdo	1	P80-808-18
19	Arandela de resorte D6	2	P80-808-19
20	Perilla de bloqueo de soporte de protector ocular M6x30	2	P80-808-20
21	Tornillo estrella M6x25	8	P80-808-21
22	Arandela de resorte D6	8	P80-808-22
23	Tapón	2	P80-808-23
24	Interruptor centrífugo	1	P80-808-24
25	Tornillo estrella M4x6	2	P80-808-25
26	Arandela llana D4	2	P80-808-26
27	Arandela de resorte	1	P80-808-27
28	Estátor	1	P80-820-28
29	Buje de cable	1	P80-808-29
30	Arandela de bloqueo D4	1	P80-808-30
31	Tornillo estrella+Arandela de resorte+Arandela plana M4x8	1	P80-808-31
32	Rodamiento	2	P80-808-32
33	Rotor	1	P80-808-33
34	Enchufe	1	P80-808-34

# DIAGRAMA DE PARTES

## 80-820 AMOLADORA DE BANCO DE BAJA VELOCIDAD 1HP DE 8"



**NOTA:** Por favor, refiérase al Número del fabricante cuando llame para pedir Partes de reemplazo.

Para las Partes cubiertas por la Garantía, se necesitará el número de serie de su máquina.

# LISTA DE PARTES

NÚM. DE DIAG.	DESCRIPCIÓN	CTD	NÚM DE PARTE
35	Clip de cable	1	P80-808-35
36	Tornillo de estrella M5x8	4	P80-808-36
37	Placa de clip	1	P80-808-37
38	Base	1	P80-820-38
39	Conjunto de lámpara	1	P80-820-39
40	Arandela de resorte D5	6	P80-820-40
41	Tuerca con brida M3	2	P80-820-41
42	Tapa de rueda derecha	1	P80-820-42
43	Perno hexagonal+Arandela de resorte M8x25	2	P80-808-43
44	Placa de interruptor	1	P80-808-44
45	Interruptor	1	P80-808-45
46	Soporte de base	1	P80-820-46
47	Patas de goma	4	P80-808-47
48	Arandela plana grande D5	4	P80-808-48
49	Tornillo estrella M5x20	4	P80-808-49
50	Tornillo estrella M5x16	1	P80-808-50
51	Tornillo estrella M5x10	1	P80-808-51
52	Condensador	1	P80-808-52
53	Soporte de condensador	1	P80-808-53
54	Tuerca hexagonal M5	2	P80-808-54
55	Conjunto de protector ocular derecho (magnificar)	2	P80-808-55
56	Soporte de protector ocular derecho	1	P80-808-56
57	Soporte de trabajo fijo derecho	1	P80-820-57
58	Soporte de trabajo móvil derecho	1	P80-820-58
59	Protector de rueda derecha	1	P80-820-59
60	Muela 120# P200x40x15.88	1	C81-805
61	Tuerca hexagonal tipo I M16 derecha	1	P80-808-61
62	Transformador de lámpara	1	P80-820-62
63	Tornillo estrella M3x10	2	P80-820-63
64	Puerto de salida de polvo	2	P80-820-64
65	Tornillo de cuello cuadrado, cabeza media redonda M5x16	4	P80-820-65
66	Tuerca con brida M5	4	P80-820-66
67	Placa de clip de cable	1	P80-820-67
68	Placa de base de clip de cable	1	P80-820-68
69	Tornillo de estrella M4x16	2	P80-820-69
70	Tuercas cuadradas M6 - soldadas a las guardas	6	x
X	Muela 80# P200x40x15.88 (no se muestra)	x	C81-804

CONTINÚA DE LA PÁGINA 17

# RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PARA EVITAR LESIONES PERSONALES o daños a la Amoladora de banco, apague el interruptor ("OFF") y desenchufe el cable de alimentación del tomacorriente antes de realizar cualquier ajuste.

PROBLEMA	CAUSA(S) PROBABLE(S)	RESOLUCIÓN(ES)
<b>El motor no funciona.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La máquina está desenchufada.</li> <li>2. El interruptor está apagado ("OFF").</li> <li>3. El interruptor de encendido/apagado o el cable de alimentación está defectuoso.</li> <li>4. Un fusible o disyuntor está abierto.</li> <li>5. Hay material atrapado entre la rueda y el soporte de herramienta o un protector.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Enchufe el cable en el tomacorriente.</li> <li>2. Prenda el interruptor ("ON").</li> <li>3. Reemplace el interruptor o cable.</li> <li>4. Circuito eléctrico está sobrecargado.</li> <li>5. Apague la amoladora, desenchufe el cable, y saque el material.</li> </ol>
<b>El motor no alcanza su plena potencia.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voltaje de línea es incorrecto.</li> <li>2. Se falló el condensador del motor.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haga que un electricista calificado verifique que el circuito tenga voltaje adecuado.</li> <li>2. Reemplace el condensador del motor.</li> </ol>
<b>El motor se calienta mucho cuando funciona.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El motor está sobrecargado.</li> <li>2. La circulación de aire por el motor es insuficiente.</li> <li>3. Se usa mucho en un espacio de temperatura ambiental alta.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponga menos presión sobre la pieza de trabajo.</li> <li>2. Quite cualquier obstrucción por el motor.</li> <li>3. Rebaje el tiempo de funcionamiento a unos 20 minutos o menos.</li> </ol>
<b>El motor se para o funciona despacio.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El motor está sobrecargado.</li> <li>2. El voltaje de línea es incorrecto.</li> <li>3. Se falló el condensador del motor.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponga menos presión sobre la pieza de trabajo.</li> <li>2. Haga que un electricista calificado verifique que el circuito tenga voltaje adecuado.</li> <li>3. Reemplace el condensador del motor.</li> </ol>
<b>Se queman fusibles o el disyuntor falla.</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El motor está sobrecargado.</li> <li>2. Un circuito eléctrico está sobrecargado.</li> <li>3. El fusible o disyuntor es de tamaño insuficiente.</li> <li>4. Un cable, enchufe, o interruptor defectuoso ocasiona un cortocircuito.</li> <li>5. El alargador es de calibre insuficiente o es muy largo, véase la página 8.</li> <li>6. Hay material atrapado entre la rueda y el soporte de herramienta o un protector.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ponga menos presión sobre la pieza de trabajo.</li> <li>2. Rebaje la cantidad de aparatos que usan el circuito.</li> <li>3. Reemplace con un fusible o disyuntor adecuado.</li> <li>4. Reemplace con partes nuevas.</li> <li>5. Utilice un alargador eléctrico de calibre y largo correctos.</li> <li>6. Apague la amoladora, desenchufe el cable, y saque el material.</li> </ol>

## CORREGIR TEMBLOR DE LA RUEDA EXCESIVO

Se puede mejorar el desempeño de su amoladora de banco al pasar un tiempo breve realizando unos pasos de afianamiento sencillos. Asegure que la amoladora esté siempre desenchufada cuando realice cualquier ajuste o cambio de rueda.

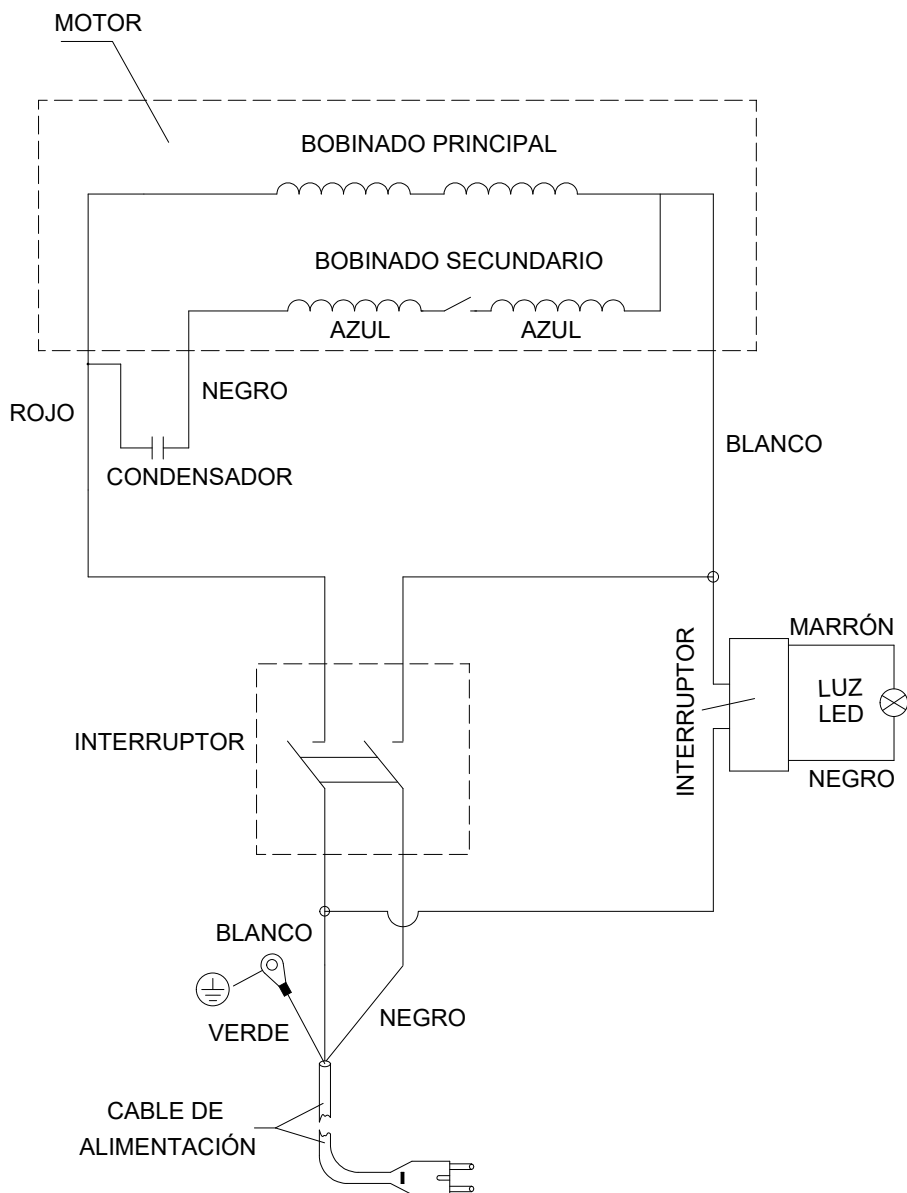
Puede que las arandelas de reborde grandes no funcionan como se espera y se podrán ajustar al hacer una marca de referencia en cada arandela de reborde y en la muela para grabar sus posiciones originales. Luego, afloje la tuerca del eje y vire una arandela hacia la derecha y la otra hacia la izquierda levemente. Deberán moverse aproximadamente una media pulgada a la vez; después, apriete la tuerca del eje y vire la muela con la mano. Observe cualquier cambio. Esta rotación debería minimizar cualquier oscilación causada por las arandelas de reborde. Ahora, vuelva a apretar las tuercas del eje y rectifique la muela. Los casquillos centrales incluidos con fabricantes de muelas de posventa son diseñados para centrar la muela en el eje. Las arandelas de reborde aguantan la muela; al rectificar la muela, funcionará como se espera.

Si la muela no funciona sin oscilar de un lado a otro luego de haber ajustado las arandelas de reborde, quite la muela y las arandelas de reborde y chequee la paleta del eje del motor en punto donde sienta la arandela de reborde. Una rebaba leve en el filo de la paleta puede impedir que la arandela sienta apropiadamente. Se puede quitar esta con una lima para alisar el filo de la paleta. Busque cualquier irregularidad en las superficies de las arandelas de reborde y alise esos puntos con papel de lija en una superficie plana. Luego, reemplace la muela, ajuste las arandelas de reborde de nuevo, y rectifique la muela.

# DIAGRAMA DEL CABLEADO

## 80-820 AMOLADORA DE BANCO DE BAJA VELOCIDAD 1HP DE 8"

**⚠️ ADVERTENCIA** Esta máquina debe estar conectada a tierra. Solamente un electricista cualificado debe emplazar el cable de alimentación. Véase la página 5, 7 a 8 para más información eléctrica.



# ACCESORIOS



## C81-804 MUELA - Grano 80

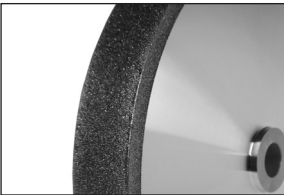
8" diámetro x 1-1/2" de ancho Muela de grano 80 para afiladura preliminar de filos de herramientas o conformación de otros proyectos de metal. Hecha de abrasivos de Óxido de aluminio vitrificado con agujero de árbol de 5/8". Pesa aproximadamente 7 lb., así que recomienda para amoladoras de 1HP para arriba y velocidades que no excedan 3800 RPM (40/M/S).



## P80-805-54 RECTIFICADOR DE MUELA CON CARA DE DIAMANTE

Rectificadora de grano 36 mantendrá sus muelas abrasivas planas para mejor afilado de filos de herramientas. Superficie de diamante es 1-3/8" x 1/2" con mango de 3-1/2" de largo. (No se usa en ruedas CBN)

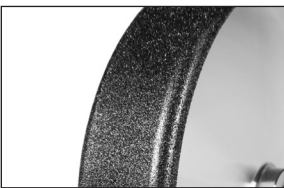
**Las Ruedas de Afilado CBN de 8" de PROseries de RIKON** tienen abrasivos de Nitruro de Boro Cúbico (CBN, por sus siglas en inglés), uno de los materiales más duros aparte del diamante. Estas ruedas pondrán filos afiladísimos en sus herramientas de acero endurecido - gubias de torneado y talla, cinceles, hojas de garlopa, etc. Cada rueda es maquinada precisamente de aluminio 6061 sólido, equilibrada y galvanizado con abrasivos CBN finamente revisados que son ideales para afilar herramientas endurecidas de acero tratado térmicamente. Las ruedas CBN cortan rápidamente con presión mínima, se mantienen frías y nunca necesitan rectificación o conformación. Las ruedas se adaptan a amoladoras con ejes de 5/8" y funcionan mejor en amoladoras de baja velocidad que operan a menos de 2,000 RPM. Tenga en cuenta que las ruedas CBN no se deben usar con acero al carbono suave, aluminio u otros metales suaves que arruinará los abrasivos y anularán la garantía.



## 8" x 1" RUEDAS DE AFILADO CBN

Con superficies de perímetro de 1" de ancho y bordes de lado planos de 1/4". Agujeros de árbol de 5/8".

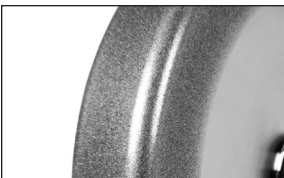
<b>82-1080</b> 80 Grit	<b>82-1350</b> 350 Grit
<b>82-1180</b> 180 Grit	<b>82-1600</b> 600 Grit



## 8" x 1.5" RUEDAS DE AFILADO CBN con Radio

Con superficies de perímetro de 1-1/2" de ancho con bordes de lado curvados de radio de 1/4". Agujeros de árbol de 5/8".

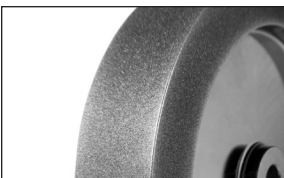
<b>82-5080R</b> 80 Grit	<b>82-5350R</b> 350 Grit
<b>82-5180R</b> 180 Grit	<b>82-5600R</b> 600 Grit



## 8" x 1.5" con Radio y RUEDAS DE AFILADO CBN DE 1"

Con superficies de perímetro de 1-1/2" de ancho con esquinas curvadas de radio de 1/4" y bordes de lado planos de 1". Agujeros de árbol de 5/8".

<b>82-6080R</b> 80 Grit	<b>82-6350R</b> 350 Grit
<b>82-6180R</b> 180 Grit	<b>82-6600R</b> 600 Grit



## 8" x 1.5" RUEDAS DE AFILADO CBN

Con superficies de perímetro de 1" de ancho y bordes de lado planos de 1/4". Agujeros de árbol de 5/8".

<b>82-7080</b> 80 Grit	<b>82-71350</b> 350 Grit
<b>82-7180</b> 180 Grit	<b>82-71600</b> 600 Grit

## ACCESORIOS



### 82-1005 SISTEMA DE AFILADO PRO

Para uso con su amoladora de banco de 8", este Sistema incluye la configuración básica para poner bordes filosos perfectos en sus gubias, cinceles, raspadores y otras cuchillas. Con los 2 brazos ajustables se puede configurar diferentes ángulos de afilado para las herramientas en su taller. El kit incluye: Conjuntos de base bloqueables (2), Brazo en V largo, Brazo de plataforma corto de 90 grados, Plataforma de soporte de herramienta para brazo corto, Palancas ajustables y ferretería de montaje.

Para otros Accesorios del Sistema de Afilado PRO, visite su Distribuidor local de Herramientas RIKON o visite [www.rikontools.com](http://www.rikontools.com) para más información.

## GARANTÍA

# RIKON

## POWER TOOLS

### Garantía limitada – 5 AÑOS

Rikon Power Tools Inc. ("el Vendedor") ofrece garantía solamente al comprador/consumidor original de sus productos de que cada producto está libre de defectos de fabricación y mano de obra por un período de cinco (5) años a partir de la fecha de compra del producto al por menor. Esta garantía no se puede transferir.

Esta garantía no se aplica a defectos directa o indirectamente provocados por uso incorrecto, abuso, negligencia, accidente, reparación, cambio o falta de mantenimiento o desgaste normal. En ningún caso, el vendedor será responsable por los daños incidentales o consecuentes que resulten de productos defectuosos. Todas las demás garantías, explícitas o implícitas, sean de comercialización, adecuación para un fin determinado u otras han sido expresamente excluidas por el vendedor. Esta garantía de cinco años no cubre productos utilizados para fines comerciales, industriales o educativos. El plazo de la garantía para estos tipos de reclamos se limitará a un período de dos años.

Esta garantía limitada no se aplica a accesorios, tales como hojas, brocas, discos de lijado, ruedas de amolar, correas, rodamientos guía y otros artículos relacionados.

En ningún caso, el vendedor se hará responsable por la muerte, lesiones a personas o propiedades, o por daños incidentales, contingentes, especiales o consecuentes que se originen del uso de nuestros productos.

Para poder beneficiarse de esta garantía, se debe proporcionar un comprobante de compra y toda la documentación necesaria que indique la fecha de compra y una explicación del reclamo.

El vendedor se reserva el derecho a, en cualquier momento y sin previo aviso, realizar modificaciones en los componentes, accesorios y equipo adicional que se consideren necesarias por cualquier motivo.

Para registrar su máquina por internet, visite la página de RIKON en [www.rikontools.com/warranty](http://www.rikontools.com/warranty)

Para beneficiarse de esta garantía, o si tiene alguna pregunta, comuníquese con nosotros llamando al 877-884-5167 o, por correo electrónico, escribiendo a [warranty@rikontools.com](mailto:warranty@rikontools.com)



Para más información:  
25 Commerce Way  
North Andover, MA 01845

877-884-5167 / 978-528-5380  
techsupport@rikontools.com