

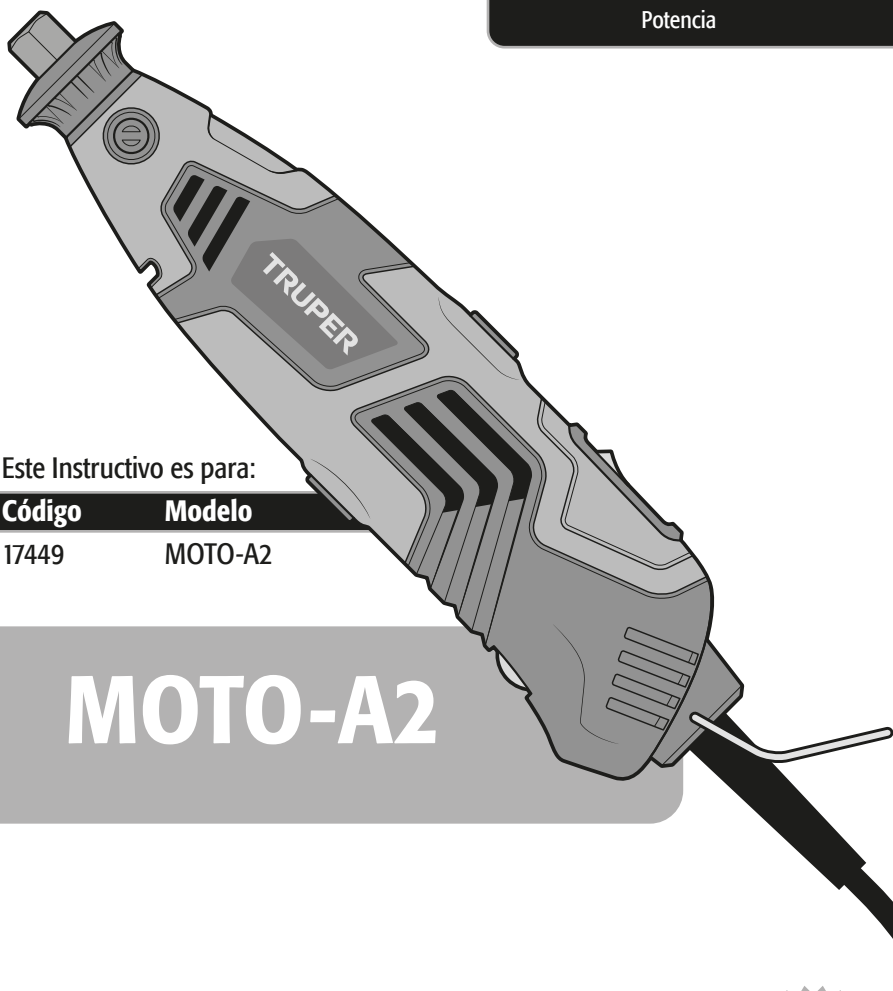


Instructivo de

## Herramienta rotativa

**150 W**

Potencia



Este Instructivo es para:

**Código**

**Modelo**

17449

MOTO-A2

# MOTO-A2

**⚠ ATENCIÓN**



Lea este Instructivo por completo  
antes de usar la herramienta.



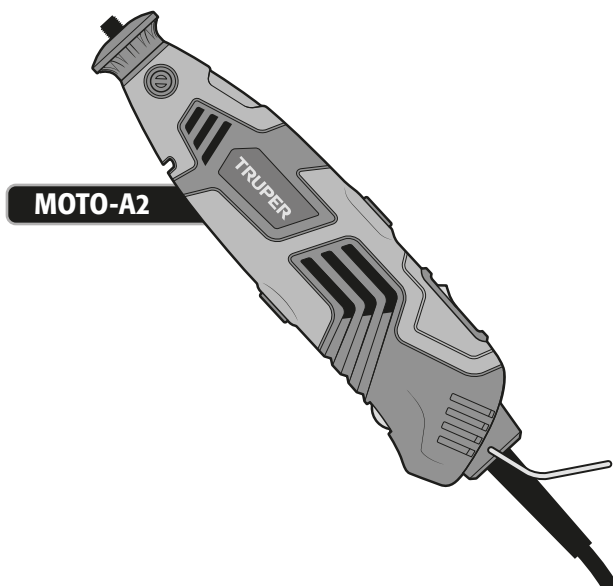
Especificaciones técnicas .....	<b>3</b>
Requerimientos eléctricos .....	<b>3</b>
 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas .....	<b>4</b>
 Advertencias de Seguridad para uso de Herramienta rotativa .....	<b>5</b>
Partes y accesorios .....	<b>6</b>
Acerca de la herramienta rotativa .....	<b>7</b>
Puesta en marcha .....	<b>7</b>
Mantenimiento .....	<b>10</b>
Centros de Servicio Autorizados .....	<b>11</b>
Póliza de Garantía .....	<b>12</b>

** ATENCIÓN**

Para poder sacar el máximo provecho de la herramienta, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer este Instructivo por completo antes de usar la herramienta.

Guarde este Instructivo para futuras referencias.

Los gráficos de este Instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.



## MOTO-A2

Código	•	17449
Descripción	•	Herramienta rotativa
Potencia	•	150 W
Tensión	•	127 V ~
Frecuencia	•	60 Hz
Corriente	•	1.2 A
Velocidad	•	10 000 r/min - 36 000 r/min
Mordazas	•	3/32" (2.5 mm) y 1/8" (3 mm)
Ciclo de trabajo	•	30 minutos de trabajo por 15 minutos de descanso. Máximo 3 horas diarias.
Aislamiento	•	Clase II      Grado IP • IP20
Conductores	•	18 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 75 °C

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y  
 La clase de construcción de la herramienta es: Doble aislamiento.  
 La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase E

**⚠ ADVERTENCIA** Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable.

La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

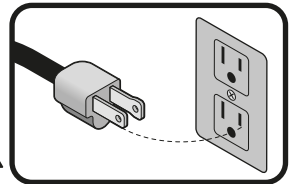


**⚠ ADVERTENCIA** Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

## Requerimientos eléctricos

**⚠ ADVERTENCIA** Las herramientas de doble aislamiento y aislamiento reforzado están equipadas con una clavija polarizada (una pata es más ancha que la otra). Esta clavija cabe en cualquier enchufe polarizado y sólo puede conectarse de una forma. Si la clavija no cabe en el enchufe, voltéelo. Si aún así no cabe, póngase en contacto con un electricista calificado o instale un enchufe polarizado. No altere la clavija en forma alguna. Ambos tipos de aislamiento eliminan la necesidad de un cable de corriente de tres partes con conexión a tierra o de un sistema de corriente eléctrica con conexión a tierra.

**⚠ ADVERTENCIA** Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionará caídas de tensión en la línea, teniendo como resultado pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto que debe usarse dependiendo de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto.



Capacidad en Amperes	Número de conductores	Calibre de extensión	
		de 1.8 m a 15 m	mayor de 15 m
de 0 A hasta 10 A	3 (uno a tierra)	18 AWG(*)	16 AWG
de 10 A hasta 13 A		16 AWG	14 AWG
de 13 A hasta 15 A		14 AWG	12 AWG
de 15 A hasta 20 A		8 AWG	6 AWG

\* Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.

AWG = Calibre de alambre estadounidense (American Wire Gauge). Referencia: NMX-J-195-ANCE

**⚠ ADVERTENCIA** Al operar herramientas eléctricas en exteriores, utilice una extensión aterrizada marcada como "Uso exterior" marca **VOLTECK**. Estas extensiones son especiales para el uso en exteriores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.



**¡ADVERTENCIA!** Lea detenidamente todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones que se enlistan a continuación. La omisión de alguna de ellas puede dar como resultado un choque eléctrico, incendio y/o daño serio. **Conserve las advertencias y las instrucciones para futuras referencias.**

## Área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.



No maneje la herramienta en ambientes explosivos, como en presencia de líquido, gas o polvo inflamables.

Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.



Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la herramienta.

Las distracciones pueden hacer que pierda el control.



## Seguridad eléctrica

La clavija de la herramienta debe coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique una clavija. No use ningún tipo de adaptador para clavijas de herramientas puestas a tierra.

Clavijas modificadas y enchufes diferentes aumentan el riesgo de choque eléctrico.



Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

No exponga la herramienta a la lluvia o condiciones de humedad.

El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

No fuerce el cable. Nunca use el cable para transportar, levantar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento.

Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta en exteriores, use una extensión especial para uso en exteriores.

El uso de una extensión adecuada para exteriores reduce el riesgo de choque eléctrico.

Si el uso de la herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI).

El uso de un GFCI reduce el riesgo de choque eléctrico.

## Seguridad personal

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta. No la use si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

Un momento de distracción mientras maneja la herramienta puede causar un daño personal.

Use equipo de seguridad. Use siempre protección para los ojos.

El uso de equipo de seguridad como lentes de seguridad, mascarilla antipolvo, zapatos antideslizantes, casco y protección para los oídos en condiciones apropiadas, reduce de manera significativa los daños personales.



Evite arranques accidentales. Asegúrese de que el interruptor está en posición "apagado" antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería o transportar la herramienta.

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen el interruptor en posición de "encendido" puede causar accidentes.

Retire cualquier llave o herramienta de ajuste antes de arrancar la herramienta eléctrica.

Las llaves o herramientas que quedan en las partes rotativas de la herramienta pueden causar un daño personal.

No sobrepase su campo de acción. Mantenga ambos pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento.

Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.

La ropa o el pelo sueltos o las joyas pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.



En caso de contar con dispositivos de extracción y recolección de polvo conectados a la herramienta, verifique sus conexiones y úselos correctamente.

El uso de estos dispositivos reduce los riesgos relacionados con el polvo.

## Uso y cuidados de la herramienta

No fuerce la herramienta. Use la herramienta adecuada para el trabajo a realizar.

La herramienta adecuada hace un trabajo mejor y más seguro cuando se usa al ritmo para el que fue diseñada.



No use la herramienta si el interruptor no funciona.

Cualquier herramienta eléctrica que no pueda encenderse o apagarse es peligrosa y debe repararse antes de ser operada.

Desconecte la herramienta de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenarla.

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Almacene las herramientas fuera del alcance de los niños y no permita su manejo por personas no familiarizadas con las herramientas o con las instrucciones.

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.



Déle mantenimiento a la herramienta. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar su operación. Repare cualquier daño antes de usar la herramienta.

Muchos accidentes son causados por el escaso mantenimiento de las herramientas.

Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.

Los accesorios de corte en buenas condiciones son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

Use la herramienta, sus componentes y accesorios de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo de herramienta, en condiciones de trabajo adecuadas.

El uso de la herramienta para aplicaciones diferentes para las que está diseñada podría causar una situación de peligro.

## Servicio

Repare la herramienta en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER** usando sólo piezas de repuesto idénticas.

Para mantener la seguridad de la herramienta.

## Elija el accesorio apropiado

**⚠ ATENCIÓN** • Elija el accesorio apropiado para el material a trabajar, esto reduce el riesgo de lesiones graves y agiliza el trabajo.

## Antes de operar la herramienta

• Tómese su tiempo para evaluar el trabajo a realizar y asegúrese de haber respetado todas las precauciones necesarias antes de comenzar a taladrar.

• Ajuste correctamente los accesorios.

**⚠ PELIGRO** • Asegúrese que el interruptor esté apagado (posición 0) antes de conectar la herramienta rotativa, de lo contrario éste comenzará a funcionar inesperadamente, pudiendo provocar lesiones graves.

• Mantenga bien asegurada la pieza de trabajo con abrazaderas o prensas para mantener el control mientras opera la herramienta y así evitar accidentes o trabajos deficientes.

• Utilice siempre protección para los ojos, los accesorios pueden llegar a romperse y salir despedidos a gran velocidad.



## Mientras opera la herramienta

- Mantenga las manos alejadas de los accesorios en movimiento.
- Deje que el accesorio gire a su máxima velocidad antes de hacer contacto con la pieza de trabajo.
- Nunca arranque la herramienta cuando el accesorio se encuentre dentro del material de la pieza de trabajo.
- Al tallar, fresar o cortar ponga especial atención a la dirección con la que trabaja el material. Empuje el accesorio en dirección de las virutas que salen despedidas para evitar un contragolpe.
- Si el accesorio se atasca en la pieza de trabajo, apague la herramienta inmediatamente, desconéctela y luego libere el material atascado.
- No toque con las manos los accesorios ni las boquillas después de utilizarlas. Están demasiado calientes.
- Antes de soltar la herramienta, asegúrese de que todas las partes móviles se hayan detenido por completo.
- Evite colocar la herramienta en un sitio con partículas y/o polvo inmediatamente después de haber sido usada, estas pueden ser absorbidas dentro del mecanismo de la herramienta y así dañarla.
- No altere ni utilice incorrectamente la herramienta.
- La herramienta rotativa NO está diseñado para utilizarse como taladro dental ni en aplicaciones médicas.

## Contragolpe

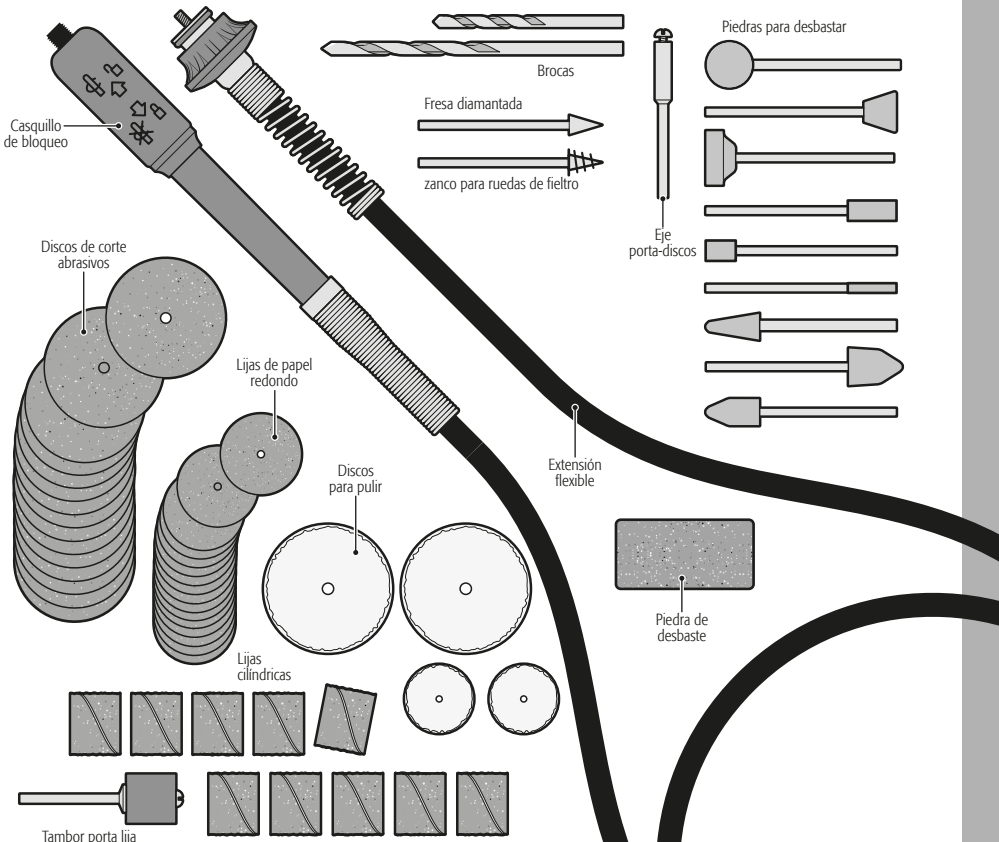
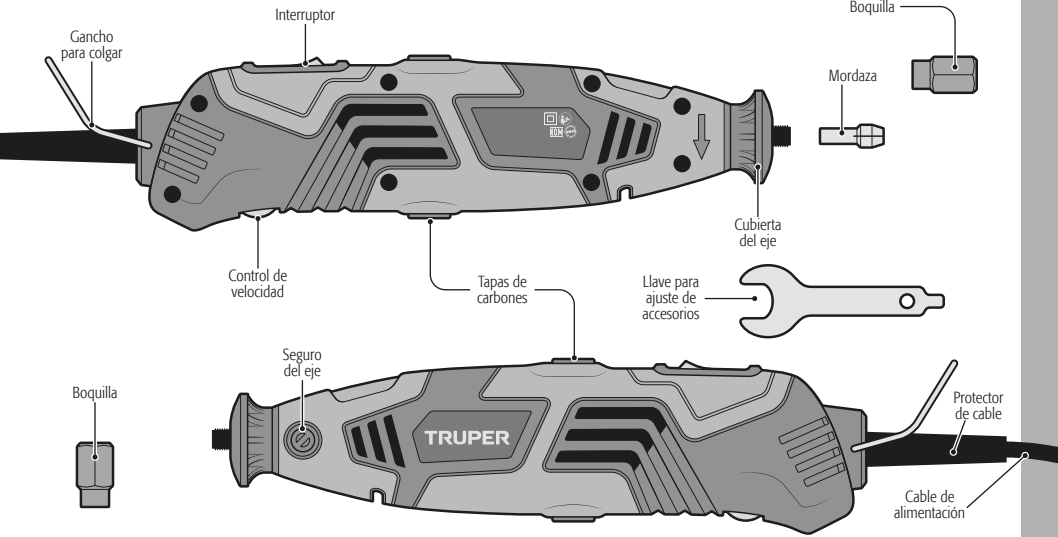
**⚠ ATENCIÓN** • El contragolpe es la reacción ocasionada por un disco en movimiento, almohadilla o cualquier accesorio que se atora o engancha. El enganche ocasiona que el accesorio giratorio se detenga de repente y haga que la herramienta sea lanzada en dirección opuesta. El contragolpe es el resultado del mal uso de la herramienta o de procedimientos o condiciones incorrectos de operación. Esto se puede evitar tomando las siguientes medidas de precaución:

• Mantenga la herramienta con firmeza y coloque el cuerpo y brazo de forma que se pueda resistir la fuerza del contragolpe. Para tener completo control sobre el contragolpe o la reacción de torque durante el arranque siempre se debe utilizar el mango auxiliar, en caso que se tenga. El operario puede controlar la reacción de torque o la fuerza del contragolpe cuando se tienen los cuidados adecuados.

• Nunca coloque la mano cerca del accesorio en movimiento. El accesorio puede hacer contragolpe contra su mano.

• No se coloque en el área en la que la herramienta podría moverse en caso de tener un contragolpe. El contragolpe propulsa la herramienta en dirección opuesta al movimiento del disco en el punto donde se atore.

• Tenga especial cuidado cuando trabaje con esquinas, orillas filosas, etc. Evite rebotar o atorar el accesorio. Las esquinas, orillas filosas o el rebote tienen la tendencia de atorar el accesorio giratorio y ocasionar pérdida de control o contragolpe.



Antes de utilizar la herramienta rotativa tome conocimiento de todas sus posibilidades de aplicación.

La herramienta rotativa es una herramienta manual de alta velocidad, eficiente, versátil y altamente maniobrable. Está diseñado para pulir, cortar, esmerilar, decapar, lijar, agujerar, hacer cavidades, cepillar, limpiar, etc.

Cuenta con un potente y pequeño motor equipado con un variador de velocidad que permite operarlo de 10000 r/min hasta 36000 r/min. Tiene un diseño cómodo para el uso a mano y está diseñado para aceptar una gran variedad de accesorios incluyendo discos abrasivos de corte de alta velocidad, puntas montadas de óxidos de silicio o carburo de tungsteno, discos de alambre, puntas pulidoras, puntas para grabar, discos para lijar, brocas y otros.

Estos accesorios vienen en distintas medidas y formas que permiten una amplia gama de trabajos.

A medida que se adapte a los trabajos y a la variedad de accesorios verá la versatilidad de la herramienta rotativa.

## Puesta en marcha

### Instalación de accesorios

- Desconecte la herramienta rotativa.

**1.** Inserte una mordaza (A) del diámetro adecuado para el diámetro del accesorio en el eje (B) de la herramienta rotativa.

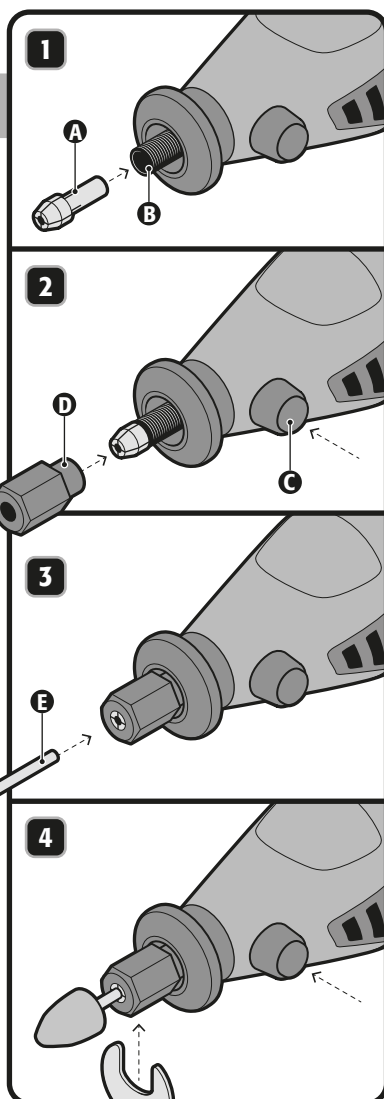
**2.** Mantenga presionado el seguro del eje (C) mientras rosca la boquilla (D) en el eje sin apretarla.

**3.** Inserte el accesorio (E) que vaya a utilizar en la mordaza. Nunca trate de forzar la entrada del accesorio en la mordaza, en lugar de esto cambie la mordaza por otra de diámetro mayor.

**4.** Con el seguro del eje presionado utilice la llave para apretar la boquilla y hacer que la mordaza asegure el accesorio. Asegúrese de que el accesorio no quede flojo en la mordaza ya apretada, de ser así cambie la mordaza por otra de diámetro menor.

- Para retirar el accesorio presione el seguro del eje mientras afloja la boquilla.

**⚠ ADVERTENCIA** • No presione el seguro del eje cuando la herramienta esté funcionando.



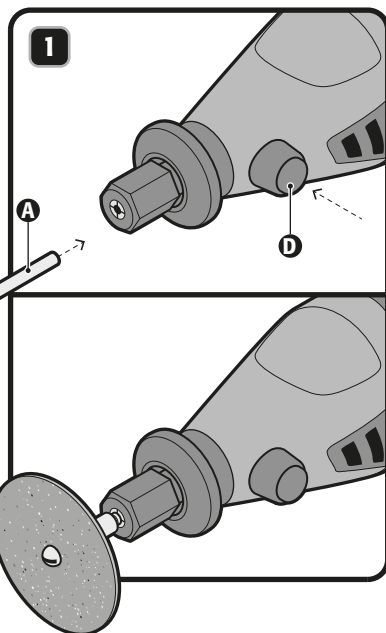
## Eje porta-discos

• El eje porta-discos sirve para utilizar discos de corte dentados, discos de corte abrasivos y discos para pulir.

**1.** Instale el vástago (A) en la herramienta rotativa de la misma forma que el resto de las herramientas (consulte la página 7 "instalación de accesorios").

**2.** Asegure el disco al vástago por medio del tornillo (B). Apriételo firmemente con el desarmador de la parte posterior de la llave (C). Mantenga presionado el seguro del eje (D) mientras aprieta el disco.

**⚠ ATENCIÓN** • Tenga cuidado de no apretar demasiado los discos abrasivos pues podrían romperse.

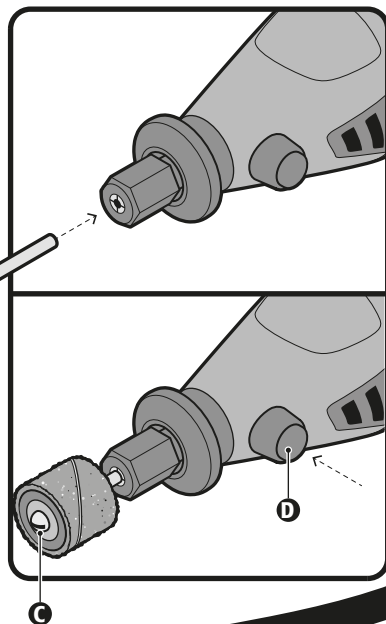
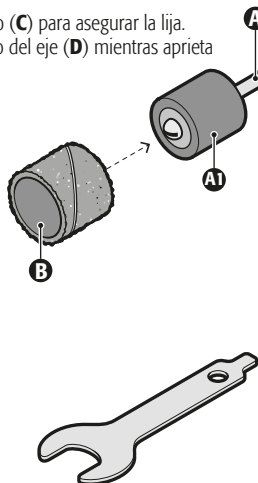


## Tambor porta lija de tambor

**1.** Inserte el tambor (A1) en la lija de grano adecuado para el trabajo (B).

**2.** Instale el vástago (A) en la herramienta rotativa de la misma forma que el resto de los accesorios (consulte la página 7 "instalación de accesorios").

**3.** Apriete el tornillo del vástago (C) para asegurar la lija. Mantenga presionado el seguro del eje (D) mientras aprieta el tornillo.





## Extensión flexible

• Desconecte la herramienta rotativa.

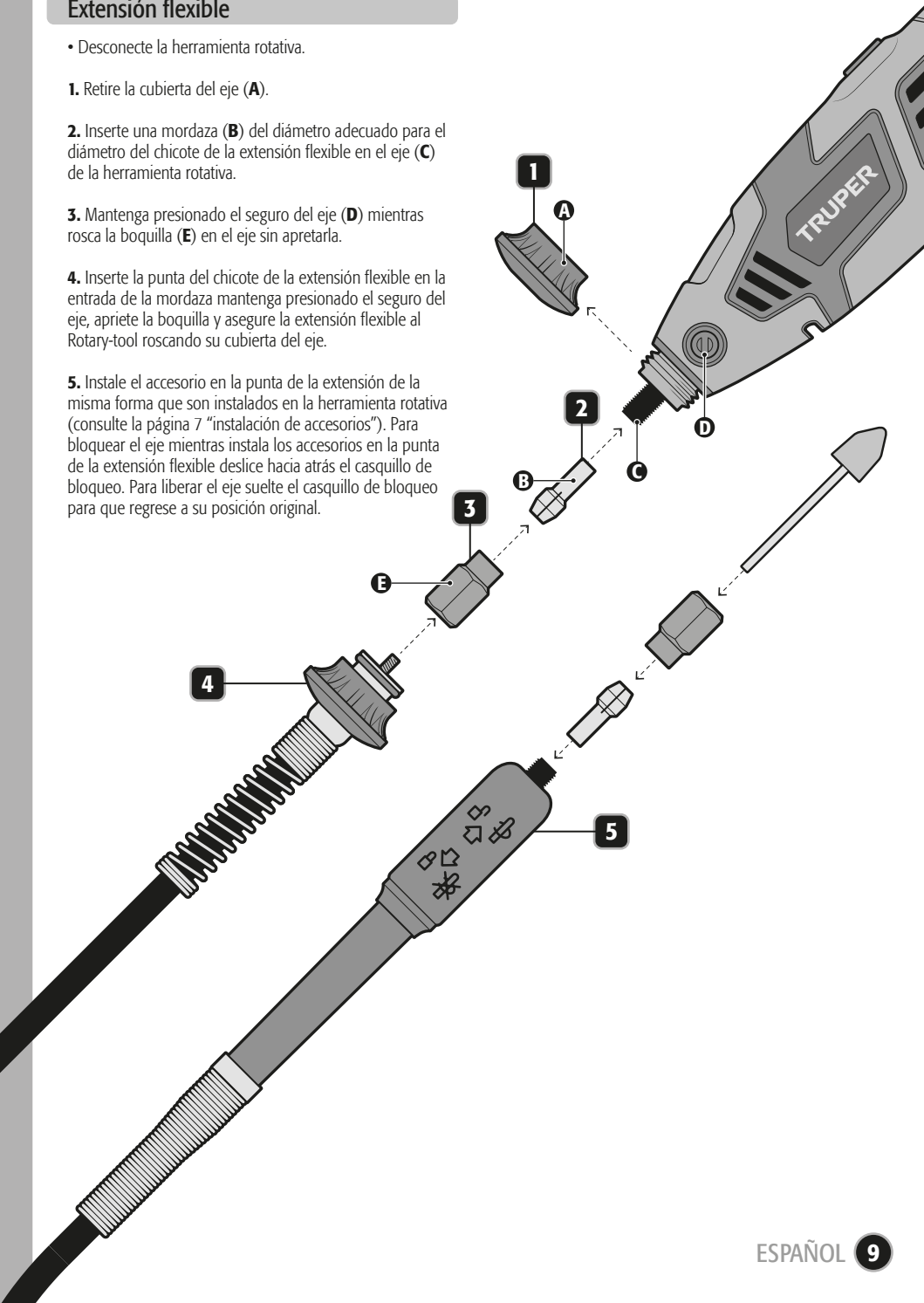
**1.** Retire la cubierta del eje (A).

**2.** Inserte una mordaza (B) del diámetro adecuado para el diámetro del chicote de la extensión flexible en el eje (C) de la herramienta rotativa.

**3.** Mantenga presionado el seguro del eje (D) mientras rosca la boquilla (E) en el eje sin apretarla.

**4.** Inserte la punta del chicote de la extensión flexible en la entrada de la mordaza mantenga presionado el seguro del eje, apriete la boquilla y asegure la extensión flexible al Rotary-tool roscando su cubierta del eje.

**5.** Instale el accesorio en la punta de la extensión de la misma forma que son instalados en la herramienta rotativa (consulte la página 7 "instalación de accesorios"). Para bloquear el eje mientras instala los accesorios en la punta de la extensión flexible deslice hacia atrás el casquillo de bloqueo para que regrese a su posición original.



- La herramienta rotativa tiene lubricante de alto grado para mantenerlo lubricado de por vida cuando se usa en condiciones normales. No requiere lubricación.
- Inspeccione regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén apretados firmemente. Los tornillos flojos o sueltos son un riesgo considerable.
- Revise que el bobinado del motor no presente daños y cuide de no humedecerlos con aceite o agua.
- Cerciérese de que el cable o la herramienta rotativa no se encuentren dañados antes de operarlo. Revise partes dañadas, faltantes, gastadas, o cualquier condición que pueda afectar la operación de la herramienta. De haberla, o de presentarse vibración o ruido anormal, apague la herramienta rotativa inmediatamente y resuelva el problema antes de encenderlo de nuevo.


## Limpieza

- Utilice aire comprimido seco para limpiar la herramienta rotativa. Nunca utilice objetos punzantes para limpiar las aberturas de la carcasa.
- Durante la limpieza con aire comprimido utilice anteojos de seguridad.
- Mantenga limpia, seca y libre de aceite o grasa la cubierta de la herramienta rotativa con un paño suave y húmedo con un poco de jabón suave. No utilice limpiadores de otro tipo, pues sus químicos podrían dañar seriamente el plástico o las partes aisladas de la herramienta.

## Servicio y reparación


- En caso de que la herramienta falle recurra a un Centro de Servicio Autorizado  **TRUPER®**.
- El servicio y reparación de la herramienta sólo debe hacerse en algún Centro de Servicio Autorizado  **TRUPER®**. De hacerse por personas no calificadas se expone a accidentes e invalida la garantía.
- Utilice refacciones originales  **TRUPER®**. De lo contrario se expone a accidentes e invalida la garantía.


## Cambio de carbones

- Es necesario reemplazar los carbones desgastados (quemados, rotos o de menos de 5 mm de largo), por carbones nuevos.
- Cuando se haga el cambio de carbones siempre deben cambiarse los dos carbones.
- Retire los carbones desgastados del portacarbones y retire el polvo acumulado con aire comprimido.
- Coloque los carbones nuevos invirtiendo el orden. Los carbones deben caer en los portacarbones fácilmente.
- Después de colocar los carbones nuevos, permita que la herramienta funcione durante 10 minutos sin carga de trabajo para que los carbones tengan un mejor ajuste.
- Sólo se deben de usar carbones de repuesto  **TRUPER®**, diseñados con la dureza y la resistencia eléctrica adecuada para cada tipo de motor. Los carbones fuera de especificaciones pueden dañar el motor.

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado Truper® consulte nuestra página [www.truper.com](http://www.truper.com) donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: **800 690-6990** ó **800 0187-8737** donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

- AGUASCALIENTES** **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**  
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030,  
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537
- BAJA CALIFORNIA** **SUCURSAL TIJUANA**  
AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL  
FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C.  
TEL.: 664 969 5100
- BAJA CALIFORNIA SUR** **FIX FERRETERÍAS**  
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO  
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.  
TEL.: 615 132 1115
- CAMPECHE** **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**  
AV. ALVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA  
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808
- CHIAPAS** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,  
TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083
- CHIHUAHUA** **SUCURSAL CHIHUAHUA**  
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL  
BAFAR, CARRETERA MEXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,  
CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052
- CIUDAD DE MÉXICO** **FIX FERRETERÍAS**  
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 22,  
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.  
TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861
- COAHUILA** **SUCURSAL TORREÓN**  
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL  
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.  
TEL.: 871 209 68 23
- COLIMA** **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**  
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #225, COL. 16 DE  
SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.  
TEL.: 314 352 1986 / 352 8013
- DURANGO** **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**  
MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,  
DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
- ESTADO DE MÉXICO** **SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**  
AV. PARQUE INDUSTRIAL 1, PARQUE INDUSTRIAL  
JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257,  
TEL: 76 1782 9101 EXT. 5728 Y 5102
- GUANAJUATO** **CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**  
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010,  
CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88
- GUERRERO** **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**  
CALLE PRINCIPAL MZ1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010,  
CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793
- HIDALGO** **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**  
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE  
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,  
HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616
- JALISCO** **SUCURSAL GUADALAJARA**  
AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL  
VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JAL.  
TEL.: 33 3606 5285 AL 90
- MICHOACÁN** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.  
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,  
MICH. TEL.: 443 334 6858
- MORELOS** **FIX FERRETERÍAS**  
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.  
CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.  
TEL.: 735 352 8951
- NAYARIT** **HERRAMIENTAS DE TEPIIC**  
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIIC, NAY.  
TEL.: 511 258 0540
- NUEVO LEÓN** **SUCURSAL MONTERREY**  
CARRETERA LAREDO #500, 1B MONTERREY PARKS,  
COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,  
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790
- OAXACA** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,  
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092
- PUEBLA** **SUCURSAL PUEBLA**  
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,  
C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE.  
TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
- QUERÉTARO** **ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V.**  
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE  
ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.  
TEL.: 427 268 4544
- QUINTANA ROO** **FIX FERRETERÍAS**  
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL,  
C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R.  
TEL.: 984 267 3140
- SAN LUIS POTOSÍ** **FIX FERRETERÍAS**  
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,  
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
- SINALOA** **SUCURSAL CULIACÁN**  
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA  
MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.  
TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
- SONORA** **FIX FERRETERÍAS**  
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL.  
CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.  
TEL.: 644 413 2392
- TABASCO** **SUCURSAL VILLAHERMOSA**  
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,  
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.  
TEL.: 993 553 7244
- TAMAULIPAS** **VM ORINGS Y REFACCIONES**  
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL.  
RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,  
TAMS. TEL.: 899 926 7552
- TLAXCALA** **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**  
PABLO SIDAR #152, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,  
C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.  
TEL.: 222 271 7502
- VERACRUZ** **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**  
BLVD. PRIMAVERA, ESQ. HORTENSIA S/N, COL.  
PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER.  
TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
- YUCATÁN** **SUCURSAL MÉRIDA**  
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAV,  
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.  
TEL.: 999 912 2451

Código	Modelo	Marca
17449	MOTO-A2	 <b>TRUPER®</b>

Este producto está garantizado por 2 años. Para hacer válida la garantía o adquirir piezas y componentes deberá presentar el producto en Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 o en el establecimiento donde lo compró, o en algún Centro de Servicio Truper® de los enlistados en el anexo de la póliza de garantía y/o en [www.truper.com](http://www.truper.com). Los gastos de transportación que resulten para su cumplimiento serán cubiertos por  **TRUPER®**

Para dudas o comentarios, llame al **800-690-6990**. Hecho en China. Importado por **Truper S.A. de C.V.** Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257.

Sello del establecimiento comercial. Fecha de compra:



# 2 AÑOS



2  
YEARS

Stamp of the business. Purchase date:

This product is guaranteed for 2 years. To make the warranty valid or purchase parts and components you must present the product in Corregidora 22, Col. Centro, Alc. Cuauhtémoc, CDMX C.P. 06060 or at the establishment where you purchased it, or at any Truper® Service Center listed in the annex to the warranty policy and/or in [www.truper.com](http://www.truper.com). Transportation costs resulting from compliance of this warranty will be covered by **TRUPER**.  
For questions or comments, call 800-690-6990. Made in China. Imported by Truper S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257.

**Brand**  
TRUPER

**Model**  
MOTO-A2

**Code**  
17449

Warranty  
policy

**TRUPER**

In the event of any problem contacting a Truper Authorized Service Center, please see our webpage [www.truper.com](http://www.truper.com) to get an updated list, or call our toll-free numbers 800 690-6990 or 800 0187-8737 to get information about the nearest Service Center.

# Authorized Service Centers



- AGUASCALIENTES**  
**GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GRIMALTA, C.P. 20030,**  
**AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537**
- BAYA CALIFORNIA**  
**LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL**  
**FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANÁ, B.C.**  
 TEL.: 664 969 5100
- BAYA CALIFORNIA SUR**  
**FELIPE ÁNGELÉS ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO**  
**NUÉVO, C.P. 25670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.**  
 TEL.: 613 132 1115
- CAMPESHE**  
**TONILLERÍA Y FERRERÍA A.A.**  
**C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808**  
**AV. ALVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA**
- CHIAPAS**  
**FIX FERRERÍAS**  
**AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700,**  
**TAPACHULÁ, CHIHS. TEL.: 962 118 4085**
- CHIHUAHUA**  
**SUCURSAL CHIHUAHUA**  
**AV. SIESTER TERREZA #128-11, PARQUE INDUSTRIAL**  
**BARBA, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,**  
**CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 454 0052**
- CIUDAD DE MÉXICO**  
**FIX FERRERÍAS**  
**EL MONSTRUO DE CORRECIORA, CORRECIORA # 22,**  
**COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.**  
 TEL.: 55 5222 5031 / 5522 4861
- COAHUILA**  
**SUCURSAL TÓRREÓN**  
**CALLE MEXIA #280, PARQUE INDUSTRIAL**  
**ORIENTE, C.P. 27278, TÓRREÓN, COAH.**  
 TEL.: 871 209 68 25
- COLIMA**  
**BOMBAS Y MOTORES BYMATES DE MANZANILLO**  
**SEPTIEMBRE C, P. 28259 MANZANILLO, COL.**  
**MACO. TEL.: 514 332 1986 / 332 8015**
- DURANGO**  
**TONILLITOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.**  
**MÁQUINA #100, COL. LUIS ECHIBERRÍA, DURANGO,**  
**DURANGO. TEL.: 618 1946 / 618 818 2844**
- ESTADO DE MÉXICO**  
**SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC**  
**AV. PARQUE INDUSTRIAL I, PARQUE INDUSTRIAL**  
**JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257,**  
**TEL.: 76 5728 9101 EXT. 5728 Y 5102**
- GUERRERO**  
**CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**  
**CALLE PRINCIPAL M2 I, T. I, COL. SANTA FE, C.P. 39010,**  
**CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5795**
- HIDALGO**  
**FIX FERRERÍAS S.A. DE C.V.**  
**LIBERTAD ORIENTE #504 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE**  
**ROBEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANGUICO,**  
**HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616**
- JALISCO**  
**SUCURSAL GUADALAJARA**  
**AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL**  
**VALTE, C.P. 45655, TLAJALMUICO DE ZUÑIGA, JAL.**  
 TEL.: 33 5606 5285 AL 90
- MICHOCÁN**  
**FIX FERRERÍAS**  
**AV. PASEOS DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.**  
**EK-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,**  
**MICH. TEL.: 443 334 6838**
- MORELOS**  
**FIX FERRERÍAS**  
**CAPTAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.**  
**TEL.: 755 352 8931**
- NAARIT**  
**HERRAMIENTAS DE TEPIC**  
**MADALÉN #117, COL. CENTRO, C.P. 65000, TEPIC, NAY.**  
 TEL.: 511 258 0540
- NEUVO LEÓN**  
**SUCURSAL MONTERREY**  
**CARRETERA LÁZARO #500, 18 MONTERREY PARKS,**  
**COLOMIA PLUMIA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,**  
**NUÉVO LEÓN, TEL.: 81 8522 8791 / 81 8522 8790**
- OAXACA**  
**FIX FERRERÍAS**  
**AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,**  
**TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092**
- PUEBLA**  
**SUCURSAL PUEBLA**  
**AV. PERRIERO #2-A, SAN LORENZO ALMECILLA,**  
**C.P. 72710, CUAUHTÉMOC, PUE.**  
 TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
- QUÉRETARO**  
**ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.**  
**AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE**  
**ENMEJICO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.**  
 TEL.: 427 268 4544
- QUINTANA ROO**  
**FIX FERRERÍAS**  
**CARRETERA FEDERAL MZ. 46 IT. 3 LOCAL 2, COL. EIDAL,**  
**TEL.: 984 267 3140**
- SAN LUIS POTOSÍ**  
**FIX FERRERÍAS**  
**SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4541**  
**AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,**  
**AV. JESÚS KUMARÍ SUR #4501, COL. HACIENDA DE LA**  
**MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SINAL.**
- SINALOA**  
**SUCURSAL CULIACÁN**  
**AV. JESÚS KUMARÍ SUR #4501, COL. HACIENDA DE LA**  
**MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SINAL.**  
 TEL.: 667 173 9139 / 173 8400
- SONORA**  
**FIX FERRERÍAS**  
**CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR IT. 25 MZ. 10, COL.**  
**CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.**  
 TEL.: 644 415 2392
- TABASCO**  
**SUCURSAL VILLAHERMOSA**  
**CALLE HELEO LOTES 1, Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,**  
**2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.**  
 TEL.: 993 353 7244
- TAMAULIPAS**  
**VM ORINCS Y REACCIONES**  
**CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y REAL,**  
**RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,**  
**TAMS. TEL.: 899 926 7525**
- TLAXCALA**  
**SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**  
**PARVO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,**  
**C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.**  
 TEL.: 222 271 7502
- VERACRUZ**  
**LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**  
**BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL.**  
**PRIMAVERA, C.P. 93308, POZA RICA, VER.**  
 TEL.: 782 823 8100 / 826 8484
- YUCATÁN**  
**SUCURSAL MÉRIDA**  
**CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD TIZICAB Y MULSAY,**  
**MPIO. UMMÁ, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.**  
 TEL.: 999 912 2451

- The Rotary-tool uses a high-grade lubricant. It ensures lubrication the tool's full working life when used in regular conditions. Does not need further lubrication.
- Inspect regularly all the mounting screws and double-check they are tightly secured. Loose screws present a high risk.
- Verify the motor winding does not shows damage. Do not dampen with oil or water.
- Before using the Rotary-tool, check the cable or the tool are not damaged. Look for damaged, missing, worn parts or any other condition that could affect the tool's performance. If there is any condition or abnormal vibration or noise, stop the Rotary-tool immediately and go to a Truper authorized Service center to have it repaired.

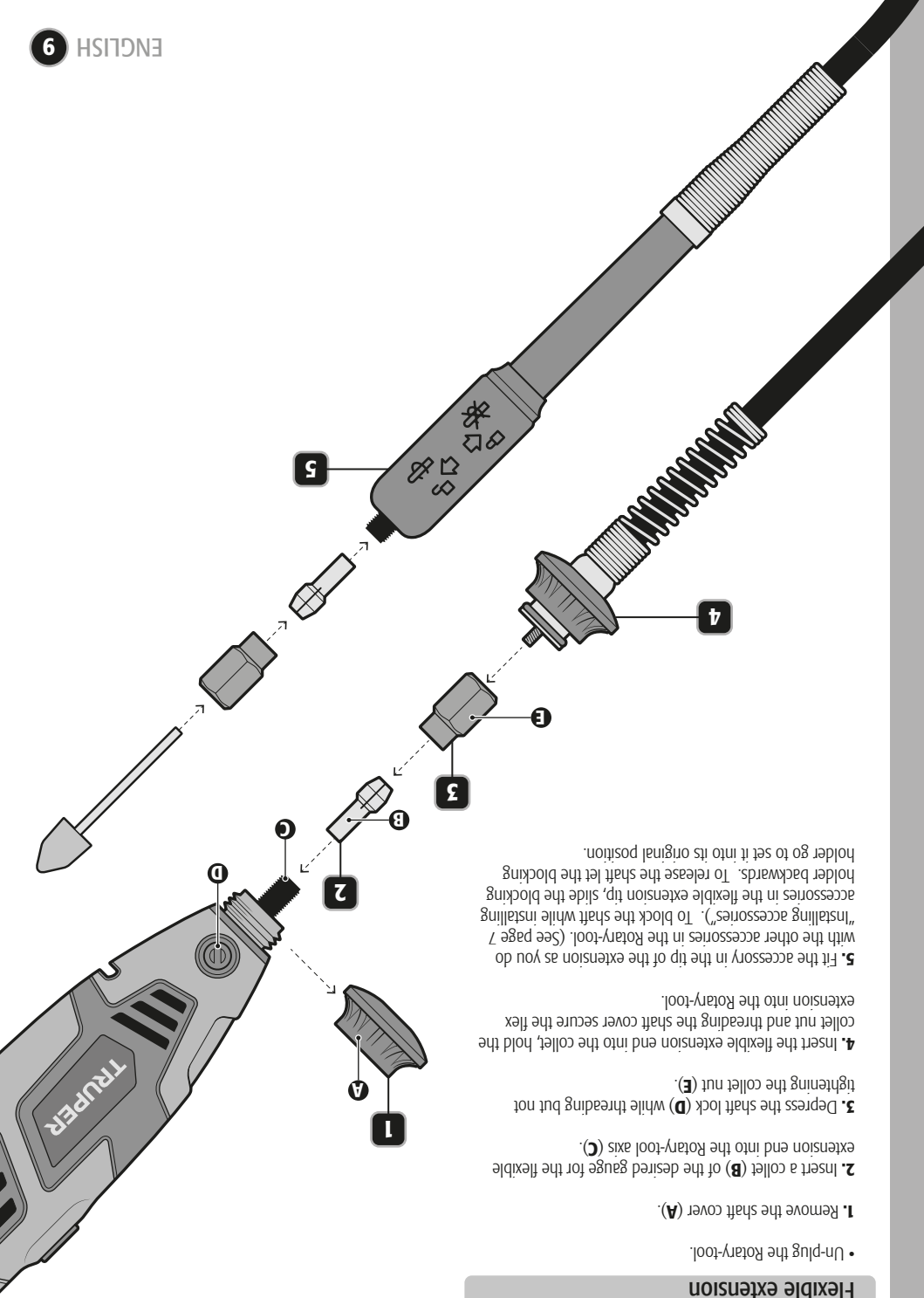
## Cleaning

- Use compressed air to clean the Rotary-tool. Never use sharp objects to clean the housing vents.
- While using compressed air to clean the tool, wear safety lenses.
- Use a soft moist cloth and some soft soap to keep the Rotary-tool cover clean, dry and free of oil and grease. Do not use other type of cleansing products. The chemical substances in those products might severely damage the plastic or insulated parts of the tool.

## Service and repairs

- In the event the tool is not working properly go to an **TRUPER** Authorized Service Center.
- Service and repairs should only be made in a **TRUPER** Authorized Service Center. Service and maintenance performed by non-qualified people may be dangerous and can lead to personal injuries. It also makes the product Warranty void.
- Use only original **TRUPER** spare parts. Otherwise there you may be exposed to accidents and make the Warranty void.

- It is necessary to replace with new carbon brushes, worn (or burnt, broken or smaller than 0,2" long carbon brushes).
- Anytime carbon brushes need replacement, always replace both carbons.
- Remove worn carbon brushes from the carbon brush housing and remove accumulated dust with compressed air.
- Set the new carbon brushes reversing the order. Carbon brushes should easily fall into the carbon brush housing.
- After setting the new carbon brushes, let the router running unloaded for a couple minutes to get a better adjust.
- Use only original **TRUPER** spare carbons specifically designed with the hardness and electric resistance adequate for each type of motor. Carbons that are out of specification could damage the motor.



Flexible extension

• Un-plug the Rotary-tool.

1. Remove the shaft cover (A).

2. Insert a collet (B) of the desired gauge for the flexible extension end into the Rotary-tool axis (C).

3. Depress the shaft lock (D) while threading but not tightening the collet nut (E).

4. Insert the flexible extension end into the collet, hold the collet nut and threading the shaft secure the flex extension into the Rotary-tool.

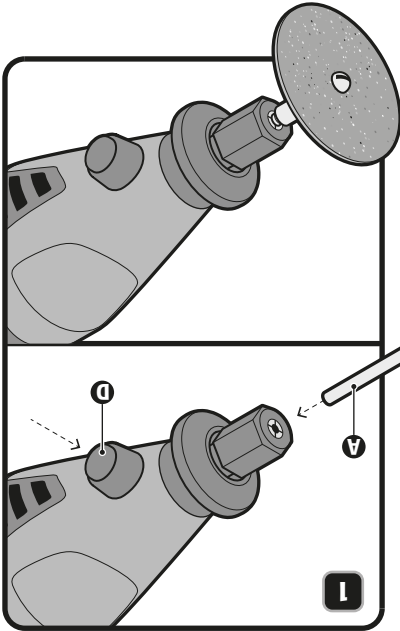
5. Fit the accessory in the tip of the extension as you do with the other accessories in the Rotary-tool. (See page 7 "installing accessories"). To block the shaft while installing accessories in the flexible extension tip, slide the blocking holder backwards. To release the shaft let the blocking holder go to set it into its original position.



Disc holder shaft

• The disc holder shaft is used with serrated cutting discs, abrasive discs and polishing discs.

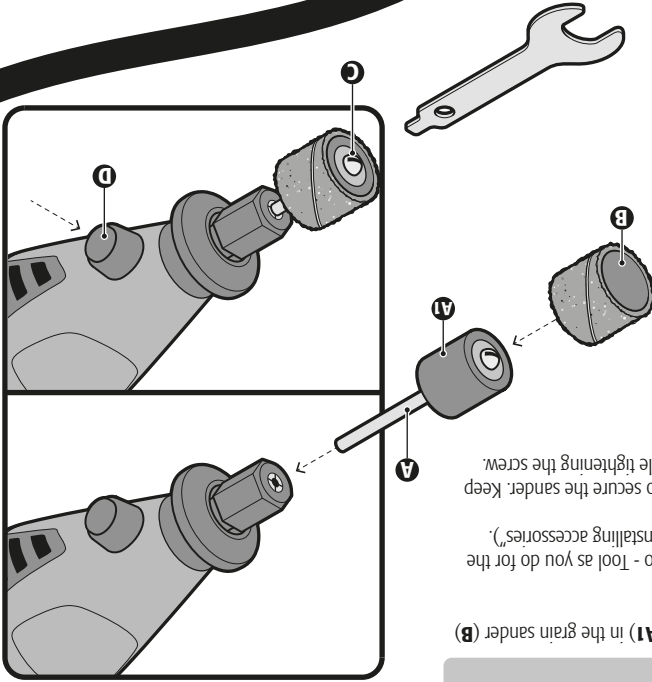
1. Fit the Stud (A) into the Rotary-tool as you do the other accessories. (See page 7 "Installing accessories").
  2. Using the screw (B), secure the disc you need, firmly tightened with the screwdriver tip in the accessory adjusting wrench (C). While tightening the disc, keep the shaft lock depressed (D).
- CAUTION** • Use care not tightening the discs in excess. They might break.



Sandpaper ring shaft

1. Insert the sandpaper holder (A1) in the grain sander (B) more suitable for the job.

2. Install the stud (A) in the Moto - Tool as you do for the other accessories. (See page 7 "Installing accessories").
3. Tighten the stud screw (C) to secure the sander. Keep the shaft locked (D) pressed while tightening the screw.



# About the Rotary-tool

Before using the Rotary-tool please learn about all its application possibilities.

Rotary-tool is a high-speed, efficient, versatile and easy to handle manual tool. It is designed to polish, cut, grind, strip, sand, bore, make holes, brush, clean, etc.

It has a small but powerful motor, equipped with a speed selector allowing to operate from 10.000 RPM up to 36.000 RPM. With a comfortable in the hand design accepts a large variety of accessories including high speed abrasive and cutting discs, silicon carbide grinding stones, tungsten carbide cutters, high-speed wire discs, polishing tips, embossing and cutting tips, sanding discs, drill bits and other accessories.

These accessories have different sizes and shapes allowing a large scope of jobs.

As you adapt to the jobs and the large variety of accessories you will enjoy the Rotary-tool versatility.

## Installing accessories

### Start Up

- Un-plug the Rotary-tool.

1. Insert a collet (A) of the desired gauge for the axis accessory into the Rotary-tool axis (B).

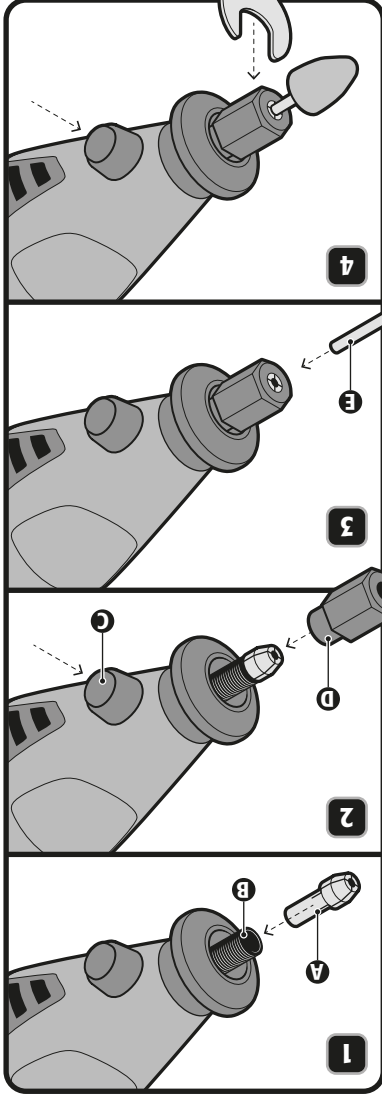
2. Depress the shaft lock (C) while threading but not tightening the collet nut (D).

3. Insert the accessory (E) you need into the collet. Never try to force entry of the accessory. Better, change the collet and use a larger caliber.

4. Pressing the shaft lock use a collet wrench to tighten the collet nut and have the collet securing the accessory. Verify the accessory is not loose in the tightened collet. In which case, change it for a lower caliber.

- To remove the accessory, press the shaft lock while loosening the collet nut.

**! WARNING** • Do not press the shaft lock while the tool is running.





# Safety warnings for Rotary-tool

## Select the right accessory

- **CAUTION** Select the accessory best suited for the material. It reduces the risk of severe injury and makes the job faster.

## Before operating the tool

- Take a few minutes to assess the job. Before operating the tool double-check all the necessary caution standards.

### **! DANGER**

- Adjust all the accessories. Before connecting the Rotary-tool verify the switch is in the "O" position. Otherwise the tool will start unexpectedly causing severe injury.
- Avoid injury or deficient performance. To stay in control while operating the tool keep it supported with a vice or wrench.
- Always wear eye protection. Accessories may brake and shoot out with great speed.



## While operating the tool

- Keep your hands away from the moving accessories.
- Let the accessory develop its highest speed before making contact with the work piece.
- Never start the tool when the accessory is inside the work piece material.
- When carving, milling or cutting use special attention to the direction you work the material. To prevent from kickback push the accessory towards the shooting shavings.
- If the accessory gets stuck into the work piece, immediately turn off the tool, disconnect, and then release the stuck material.
- Refrain from touching the accessories or collet nuts after use. They are very hot.
- Before setting the tool, verify all moving parts have come to a complete stop.
- Immediately after using, refrain from setting the tool onto a place with particles and / or dust. The particles and dust may be absorbed into the mechanism and damage the tool.
- Do not modify or use the tool incorrectly.
- Rotary-tool IS NOT designed to be used neither as a dental drill nor for medical applications.

## Kickback

- Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory. Pinching causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding. Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.
- Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up. The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.
- Never place your hand near the rotating accessory. Accessory may kickback over your hand.
- Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs. Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory. Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade. Such blades create frequent kickback and loss of control.



# Technical Data



## MOTO-A2

Code	•	17449
Description	•	Rotary-tool
Power	•	0.2 HP
Voltage	•	127 V ~
Frequency	•	60 Hz
Current	•	1.2 A
Speed	•	10 000 RPM - 36 000 RPM
Collets	•	3/32" and 1/8"
Duty cycle	•	30 minutes work per 15 minutes idle. Maximum 3 hours per day.
Insulating	•	Class II
Conductors	•	18 AWG x 2C with insulating temperature of 167 °F

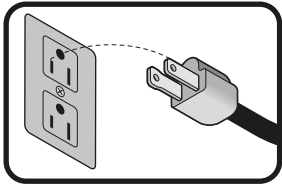
Power Cord Grips used in this product. Type "N": Tool Build Quality: Double insulation Thermal insulation on motor windings. Class E

**⚠️ WARNING** Avoid the risk of electric shock or severe injury. When the power cable gets damaged it should only be replaced by the manufacturer or at a **TRUPER** Authorized Service Center. Do not expose to rain, liquids and/or dampness. **⚠️ WARNING** Before gaining access to the terminals all power sources should be disconnected.



# Power Requirements

**⚠️ WARNING** Tools with double insulation and reinforced insulation are equipped with a polarized plug (one prong is wider than the other). This plug will only fit in the right way into a polarized outlet. If the plug cannot be introduced into the outlet, reverse the plug. If it still doesn't fit, call a qualified electrician to install for you a polarized outlet. Do not alter the plug in any way. Both insulation types eliminate the need of both a grounded third power cord with three prongs or a grounded power connection.



**⚠️ WARNING** When using an extension cable, verify the gauge is enough for the power that your product needs. A lower gauge cable will cause voltage drop in the line, resulting in power loss and overheating. The following table shows the right size to use depending on cable's length and the ampere capability shown in the tool's nameplate. When in doubt use the next higher gauge.

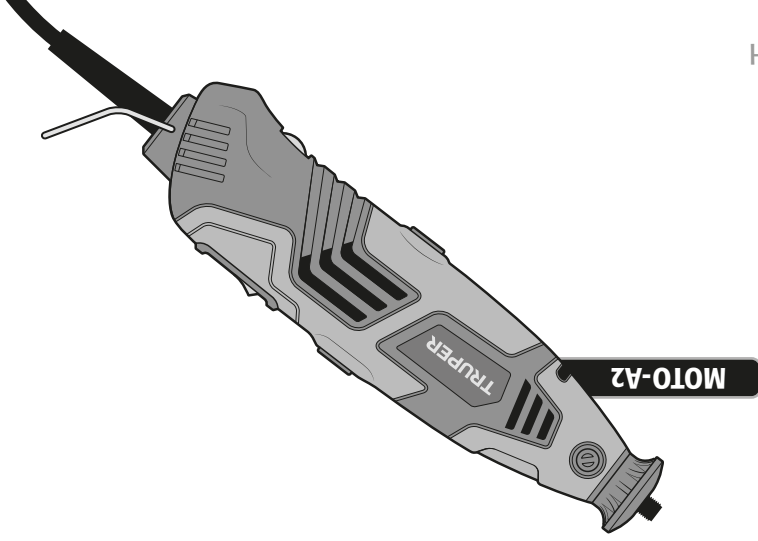
Ampere Capacity	Number of Conductors	Extension gauge
from 0 A and up to 10 A	3 (one grounded)	18 AWG(*)
from 10 A and up to 13 A		16 AWG
from 13 A and up to 15 A		14 AWG
from 15 A and up to 20 A		12 AWG
		8 AWG
		6 AWG

from 5.9' to 49.2' | higher than 49.2'

\* It is safe to use only if the extensions have a built-in arifact for over current protection. AWG = American Wire Gauge. Reference: NMX-F-195-ANCFE

**⚠️ WARNING** When operating power tools outdoors, use a **5 VOLT-TECK** grounded extension cable labeled "For Outdoors Use". These extensions are especially designed for operating outdoors and reduce the risk of electric shock.





Keep this manual for future references.  
The illustrations in this manual are for reference only. They might be different from the real tool.

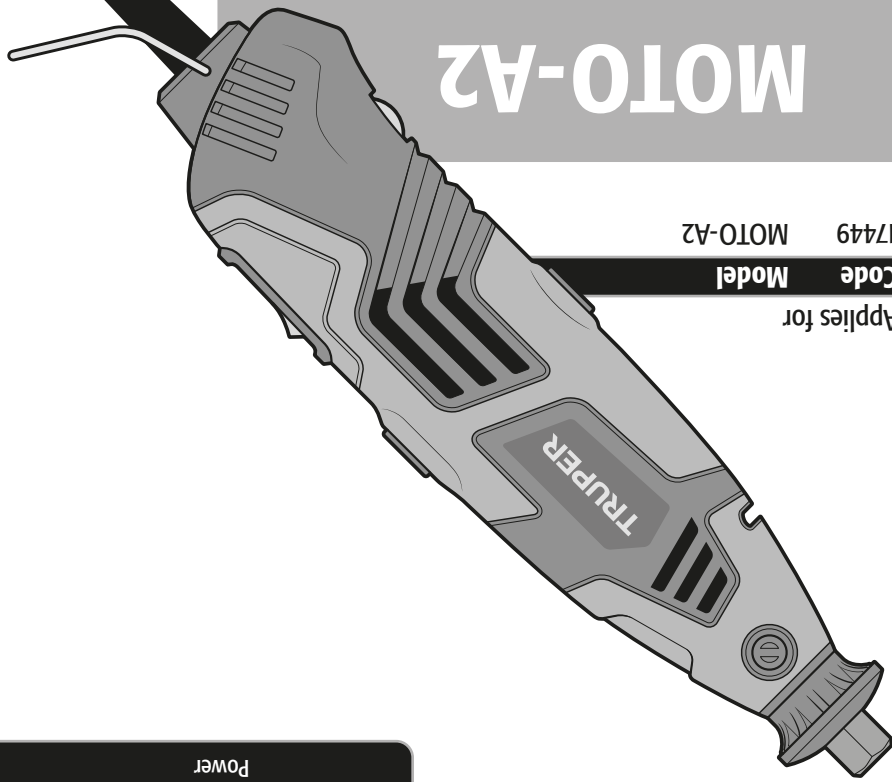
To gain the best performance of the tool, prolong the duty life, make the Warranty valid if necessary, and to avoid hazards of fatal injuries please read and understand this Manual before using the tool.



3	Technical Data	
3	Power Requirements	
4	General power tool safety warnings	
5	Safety warnings for Rotary-tool	
6	Parts and Accessories	
7	About Rotary-tool	
7	Start Up	
10	Maintenance	
11	Authorized Service Centers	
12	Warranty Policy	

Manual  
**Rotary-tool**

**0.2 HP**  
Power



Applies for

**Code Model**

17449  
MOTO-A2

**MOTO-A2**



**CAUTION**

Read this manual thoroughly  
before using the tool.

