

WORKWAY[®] PRO



WWP AMOLADORA ANGULAR 125 A BATERÍA 78909 KIT AMOLADORA / 78904 AMOLADORA MANUAL DE USO



ATENCIÓN: Leer atentamente el manual de instrucciones antes de utilizar la herramienta y conservarlo

TABLA DE CONTENIDOS

A. UTILIZACIÓN CORRECTA Y SIN RIESGO DE UNA MÁQUINA ELÉCTRICA	3
- Zona de trabajo	3
- Seguridad eléctrica	3
- Seguridad personal	3
- Utilización y mantenimiento	4
- Trato y uso cuidadoso de herramientas accionadas por batería	4
- Consejos prácticos para la utilización de una amoladora	5
- Operaciones de amolado y tronzado	5
- A. 1. OTRAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	6
- A. 2. UTILIZACIÓN CORRECTA Y SIN PELIGRO DEL CARGADOR	8
- A. 3. UTILIZACIÓN Y SIN PELIGRO DE UNA BATERÍA DE LITIO-ION	8
- A. 5. ALMACENAJE Y MANTENIMIENTO	9
- A. 6. MEDIO AMBIENTE	9
- A. 7. SIMBOLOGÍA	10
B. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	11
C. PUESTA EN SERVICIO	13
D. UTILIZACIÓN	15
E. MANTENIMIENTO	16
F. PROBLEMAS Y SOLUCIONES	17
G. GARANTÍA	17
H. PIEZAS DE RECAMBIO	18

WORKWAY[®]
PRO



REGLAS DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA: Leer todas las advertencias de seguridad indicadas por el símbolo y todas las instrucciones. El hecho de no respetar todas las instrucciones indicadas a continuación puede provocar un choque eléctrico, un incendio y/o una herida grave.

Conservar todos los manuales de seguridad e instrucciones en buen estado para una utilización segura. El término «herramienta» en todas las advertencias indicadas a continuación se refiere a su herramienta alimentada por la red (con cable) o su herramienta funcionando con batería (sin cables).

A. UTILIZACIÓN CORRECTA Y SIN RIESGO DE UNA MÁQUINA ELÉCTRICA



Zona de trabajo

- a) Mantener la zona de trabajo limpia y bien iluminada: Las áreas desordenadas y oscuras aumentan el riesgo de accidentes.
- b) No operar herramientas eléctricas en atmósferas explosivas: Evite el uso en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden provocar incendios o explosiones.
- c) Mantener a niños y personas no autorizadas alejados: Las distracciones pueden hacer que pierda el control de la herramienta, incrementando el riesgo de accidentes.



Seguridad eléctrica

- a) Utilización de enchufes adecuados: Asegúrese de que los enchufes de la herramienta eléctrica se adapten correctamente a la toma de corriente. No modifique el enchufe ni utilice adaptadores con herramientas conectadas a tierra. Los enchufes y tomas de corriente adecuados reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- b) Evitar contacto con superficies conectadas a tierra: Manténgase alejado de superficies conectadas a tierra como tubos, radiadores, cocinas y frigoríficos para evitar el riesgo de descarga eléctrica.
- c) Protección contra condiciones húmedas: No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas. La entrada de agua en la herramienta aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) Manipulación del cable: No abuse del cable de la herramienta. Nunca lo utilice para transportar, tirar o desconectar la herramienta. Mantenga el cable alejado del calor, lubricantes, bordes afilados y partes en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) Uso de cables prolongadores para exteriores: Cuando utilice la herramienta en exteriores, asegúrese de usar un cable prolongador adecuado para uso exterior. Esto reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) Protección en entornos húmedos: Si debe usar la herramienta en un lugar húmedo, utilice una alimentación protegida por un dispositivo de corriente diferencial residual (RCD) con una corriente de intensidad máxima de 30 mA. El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.



Seguridad personal

- 1. **Manténgase Alerta y Enfocado.** Mantenga siempre la atención en la tarea que está realizando y utilice la herramienta con sentido común. No opere una herramienta si se siente cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido puede causar en heridas graves.
- 2. **Use Equipamiento de Seguridad.** Siempre lleve protección ocular. Utilice el equipo de seguridad adecuado, como máscaras contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos y protecciones auditivas, según las condiciones de trabajo. Estos equipos ayudan a reducir el riesgo de lesiones.

3. **Prevenga Arranques Accidentales.** Verifique que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufar la herramienta. No transporte herramientas con el dedo en el interruptor ni conecte la batería cuando el interruptor esté en la posición de encendido, ya que esto puede causar accidentes.
4. **Mantenga una Postura y Equilibrio Adecuados.** Asegúrese de mantener siempre una postura estable y equilibrada. Esto le proporcionará un mayor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
5. **Vístase Apropriadamente.** No use ropa suelta ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles de la herramienta. La ropa suelta, las joyas y el cabello largo pueden ser atrapados en las partes móviles, causando lesiones.
6. **Utilice Dispositivos de Extracción de Polvo.** Si la herramienta viene equipada con dispositivos para la extracción y recuperación del polvo, asegúrese de que estén conectados y utilizados correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los riesgos asociados con el polvo.



Utilización y mantenimiento

- a) **No forzar la herramienta.** Utilizar la herramienta adaptada a la aplicación. La herramienta adaptada realizará mejor el trabajo y de manera más segura al uso para el cual ha sido concebido.
- b) **No utilizar la herramienta si el interruptor no permite pasar del estado de marcha a parada y viceversa.** Cualquier herramienta que no puede ser accionada mediante el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c) **Desconectar la batería de la herramienta antes de cualquier ajuste,** cambio de accesorios o antes de almacenar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta.
- d) **Conservar las herramientas paradas fuera del alcance de los niños** y no permitir a personas que no conocen la herramienta o las presentes instrucciones de hacerlo funcionar. Las herramientas son peligrosas entre las manos de usuarios novatos.
- e) **Observar el mantenimiento de la herramienta.** Verificar que no haya una mala alineación o un bloqueo de las partes móviles, piezas rotas o cualquier otra condición que puedan afectar el funcionamiento de la herramienta. En caso de daños, hacer reparar la herramienta antes de utilizarla. Numerosos accidentes se deben a herramientas carentes de mantenimiento.
- f) **Mantener afiladas y limpias las herramientas de corte.** Herramientas mantenidas destinadas a cortar correctamente con piezas cortantes son menos susceptibles de bloquearse y son fáciles de controlar.
- g) **Utilizar la herramienta, los accesorios y las hojas, etc., de acuerdo con estas instrucciones** y de la manera prevista para el tipo de uso especial de la herramienta, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y del trabajo a realizar. La utilización de la herramienta para operaciones no previstas podría causar situaciones de peligro.



Trato y uso cuidadoso de herramientas accionadas por batería

- a) **Carga de Baterías.** Cargue las baterías únicamente con los cargadores recomendados por el fabricante. Utilizar un cargador incorrecto conlleva el riesgo de incendio.
- b) **Uso de Baterías Apropriadas.** Emplee únicamente las baterías diseñadas para esta herramienta eléctrica. El uso de baterías no compatibles puede causar daños y aumentar el riesgo de incendio.
- c) **Almacenamiento Seguro de Baterías.** Si no utiliza la batería, guárdela alejada de objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos o tornillos que puedan puentear sus contactos. El cortocircuito de los contactos de la batería puede provocar quemaduras o incendios.
- d) **Manejo Seguro de Fugas de Batería.** La manipulación incorrecta de la batería puede provocar fugas de líquido. Evite el contacto con dicho líquido. En caso de contacto accidental, enjuague la zona afectada con abundante agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, consulte a un médico de inmediato. El líquido de la batería puede causar irritación o quemaduras.



a) **El mantenimiento de esta herramienta debe ser realizado por un técnico cualificado** utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará la seguridad y el correcto funcionamiento de la herramienta.

2. CONSEJOS PRÁCTICOS PARA LA UTILIZACIÓN DE UNA AMOLADORA.



Advertencias de seguridad comunes para las operaciones de amolado y tronzado

- a) **Es crucial seguir todas las advertencias.** de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones técnicas proporcionadas. Ignorar estas recomendaciones puede provocar electrocución, incendios y/o lesiones graves.
- b) **Operaciones No Recomendadas.** No se recomienda utilizar esta herramienta para operaciones de lijado, cepillado con alambre o abrillantado. Usar la herramienta para tareas no previstas aumenta el riesgo de accidentes y lesiones.
- c) **Accesorios Recomendados.** Utilice solo accesorios recomendados o específicamente diseñados para esta herramienta por el fabricante. La compatibilidad de un accesorio no garantiza su seguridad de uso.
- d) **Velocidad y Compatibilidad de Accesorios.** Asegúrese de que la velocidad máxima permitida por el accesorio sea al menos igual a la velocidad máxima indicada en la herramienta. Accesorios que excedan esta velocidad pueden romperse y ser proyectados.
- e) **Dimensiones Correctas de los Accesorios.** El diámetro exterior y el grosor del accesorio deben coincidir con las especificaciones de la herramienta. Accesorios incorrectos pueden resultar inseguros.
- f) **Montaje Seguro de Accesorios.** El montaje a rosca de los accesorios debe coincidir con la rosca del eje de la herramienta. Accesorios mal montados pueden desequilibrarse, vibrar excesivamente y causar pérdida de control.
- g) **Inspección de Accesorios.** No use accesorios dañados. Inspeccione los accesorios antes de cada uso. Si el accesorio presenta daños, cámbielo y realice una prueba en vacío durante un minuto para verificar su integridad.
- h) **Equipo de Protección Personal.** Use equipo de protección adecuado, como mascarilla, gafas de seguridad, guantes y protectores auditivos. La exposición prolongada al ruido y el contacto con partículas y fragmentos pueden causar lesiones graves.
- i) **Mantener a Otros a Distancia.** Mantenga a las personas alejadas de la zona de trabajo. Todos en el área deben usar equipo de protección personal para evitar lesiones por fragmentos proyectados.
- j) **Empuñaduras Aisladas.** Sostenga la herramienta por las empuñaduras aisladas cuando trabaje cerca de conductores eléctricos ocultos para evitar descargas eléctricas.
- k) **Detención Completa del Accesorio.** No deposite la herramienta hasta que el accesorio se haya detenido completamente. Un accesorio en movimiento puede causar pérdida de control y lesiones.
- l) **Transporte Seguro.** No transporte la herramienta mientras esté en funcionamiento. Un accesorio en movimiento puede engancharse en la ropa y causar lesiones.
- m) **Limpieza Regular** Limpie regularmente las rejillas de enfriamiento de la herramienta. El polvo acumulado puede provocar una descarga eléctrica.
- n) **Precaución con Materiales Combustibles.** No utilice la herramienta cerca de materiales combustibles. Las chispas pueden provocar incendios.
- o) **Uso Adecuado de Accesorios.** No use accesorios que no estén diseñados específicamente para esta herramienta eléctrica.

Seguir estas pautas asegura un uso más seguro y eficiente de su herramienta eléctrica, minimizando los riesgos de accidentes y prolongando la vida útil del equipo.



A. 1. OTRAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA TODAS LAS OPERACIONES

Descripción del Rechazo El rechazo es una reacción brusca que ocurre cuando un accesorio, como un disco de amolar, cepillo, o sierra, se atasca o engancha durante su funcionamiento. Este frenado repentino puede hacer que pierda el control de la herramienta, la cual puede ser expulsada en dirección opuesta al sentido de giro del accesorio. Por ejemplo, si un disco amolador se atasca en la pieza de trabajo, el borde del accesorio puede engancharse, provocando su rotura o el rechazo de la herramienta. Dependiendo del sentido de giro y la posición del accesorio al bloquearse, la herramienta puede ser expulsada hacia el usuario o en la dirección opuesta, y el accesorio podría romperse. El rechazo es causado por la aplicación o manejo incorrecto de la herramienta eléctrica, pero puede evitarse siguiendo las medidas preventivas detalladas a continuación.

Medidas Preventivas para Evitar el Rechazo

- a) **Sujeción Firme y Posición del Cuerpo.** Sujete firmemente la herramienta eléctrica y mantenga su cuerpo y brazos en una posición adecuada para resistir las fuerzas de reacción. Use siempre la empuñadura adicional, si la herramienta la tiene, para mejorar el control durante el rechazo y los pares de reacción en el arranque. Un usuario que toma estas precauciones puede controlar mejor las fuerzas de rechazo y de reacción.
- b) **Precaución con las Manos.** Mantenga sus manos alejadas del accesorio en funcionamiento. En caso de rechazo, el accesorio podría causar lesiones graves en sus manos.
- c) **Posición Segura.** No se coloque en la dirección en la que la herramienta eléctrica se movería al ser rechazada. La herramienta será expulsada desde el punto de bloqueo en dirección opuesta al sentido de giro del accesorio.
- d) **Trabajo en Esquinas y Bordes.** Tenga especial precaución al trabajar en esquinas, bordes afilados, etc. Evite que el accesorio de amolar rebote o se atasque en la pieza de trabajo. En estas situaciones, el accesorio tiende a atascarse, lo que puede hacerle perder el control o provocar el rechazo de la herramienta.
- e) **Accesorios Inadecuados.** No utilice hojas de sierra para madera ni otros accesorios dentados. Estos accesorios son propensos al rechazo y pueden hacerle perder el control de la herramienta eléctrica. Siguiendo estas recomendaciones, podrá minimizar el riesgo de rechazo y utilizar la herramienta eléctrica de manera más segura y eficiente.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ADICIONALES PARA OPERACIONES DE TRONZADO. OTRAS ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

- a) **Equipo de Protección Personal** Utilice ropa de trabajo adecuada, gafas de protección, protección acústica (obligatoria cuando el nivel de ruido supera los 80 dB(A)), máscara antipolvo, calzado con suela antideslizante, pantalones largos y resistentes, y guantes de trabajo.
- b) **Inspección del Disco** Verifique el estado del disco antes de su uso. No utilice discos rotos, agrietados o defectuosos. Asegúrese de que el disco abrasivo esté montado y ajustado correctamente. Haga funcionar la herramienta en vacío durante 30 segundos en una posición segura; detenga inmediatamente si hay vibraciones anormales o defectos visibles. En tal caso, inspeccione la herramienta para identificar y corregir la causa.

- c) **Presión Adecuada** No ejerza demasiada presión sobre la herramienta para acelerar el trabajo. La amoladora es más eficaz cuando gira libremente, sin aplicar presión excesiva.
- d) **Uso del Protector** Si la herramienta viene con un protector, nunca utilice la herramienta sin él. El protector no solo le protege, sino que también asegura el buen funcionamiento de la herramienta.
- e) **Uso de Pinzas** Utilice pinzas u otro medio práctico para sujetar y sostener la pieza de trabajo en una plataforma estable. Sostener la pieza con la mano o contra el cuerpo puede causar una situación inestable y pérdida de control.
- f) **Manipulación del Material Cortado** No retire el material cortado ni manipule el material mientras el disco está en movimiento. Asegúrese de que el interruptor esté apagado antes de retirar material atrapado. Un momento de distracción puede causar un accidente grave.
- g) **Compatibilidad del Disco** Asegúrese de que la velocidad nominal del disco sea igual o superior a la velocidad especificada de la amoladora y que las dimensiones del disco sean compatibles. Almacene y manipule los discos abrasivos con cuidado.
- h) **Uso de Secantes** Utilice secantes cuando sean suministrados con el producto abrasivo aglomerado o cuando sean necesarios.
- i) **Adaptadores** No utilice adaptadores o anillos separados para ajustar discos abrasivos con orificios anchos.
- j) **Discos Roscados** Para herramientas diseñadas para discos roscados, asegúrese de que la rosca del disco sea lo suficientemente larga para acomodar la longitud del eje.
- k) **Amolado Lateral** No utilice un disco de tronzar para el amolado lateral.
- l) **Chispas** Asegúrese de que las chispas generadas durante el uso no representen un peligro, como incendiar materiales inflamables o dañar a personas cercanas.
- m) **Ventilación** Mantenga las aberturas de ventilación libres de obstrucciones durante trabajos en ambientes polvorientos. Si necesita limpiar el polvo, desconecte primero la herramienta de la red y utilice objetos no metálicos para evitar dañar las partes internas.
- n) **Manejo y Almacenamiento de Discos** Utilice, maneje y almacene los discos con precaución, siguiendo las instrucciones del fabricante.
- o) **Conformidad con Normas** Utilice siempre discos sin grietas ni daños, con diámetros exterior e interior que cumplan las especificaciones de este manual y la norma UNE-EN 12413:2020 para discos abrasivos aglomerados. Siguiendo estas recomendaciones, podrá utilizar la herramienta de forma segura y eficiente. Utilice, maneje y almacene los discos con precaución, siguiendo las instrucciones del fabricante.

A. 3. UTILIZACIÓN CORRECTA Y SIN PELIGRO DEL CARGADOR.

- a) **Ventilación.** Asegúrese siempre de que las aberturas de ventilación no estén obstruidas.
- b) **Carga de Baterías.** Cargue las herramientas con baterías integrales o separadas únicamente con el cargador especificado para ellas. Utilice solo el cargador designado específicamente para la herramienta de batería. El uso de otros cargadores puede causar incendios.
- c) **Tiempo de Reposo del Cargador.** Entre cargas, deje un tiempo de reposo al cargador de al menos 15 minutos.
- d) **Enfriamiento de la Batería.** Si la batería está demasiado caliente para ser cargada, espere a que se enfríe antes de intentar cargarla.
- e) **Mantenimiento del Cargador.** No utilice el cargador si está dañado o abierto. No desmonte el cargador. Si el cargador está dañado, solicite su sustitución por el servicio postventa TQ TECNOL. El desmontaje o montaje incorrecto puede provocar descargas eléctricas.
- f) **Ubicación del Cargador.** Nunca coloque objetos sobre el cargador, ya que esto puede provocar sobrecalentamiento y dañar el cargador. No lo coloque cerca de fuentes de calor.
- g) **Verificación de Tensión.** Asegúrese de que la tensión de la red corresponda con las indicaciones de la placa descriptiva del aparato. Enchufe el aparato solo a una toma eléctrica que disponga de un dispositivo diferencial residual (DDR) con una corriente de corte máxima de 30 mA.
- h) **Manipulación del Cable.** No tire del cable ni utilice el cable para transportar la herramienta. Mantenga el cable protegido contra el calor, aceite, bordes cortantes o partes móviles. Un cable dañado aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- i) **Inspección del Cable.** Verifique el cable de alimentación antes de su uso para detectar daños o desgaste.
- j) **Acción en Caso de Daño.** Si el cable del cargador se desgasta durante el uso, desconecte inmediatamente el enchufe de la alimentación. No toque el cable antes de desconectar la alimentación.
- k) **Uso del Cargador con Cable Dañado.** No utilice el cargador si el cable está dañado o desgastado.
- l) **Conexión Directa del Cargador.** El cargador debe estar siempre enchufado directamente a una toma de red. No utilice alargadores o prolongadores.
- m) **Uso Interior del Cargador.** El cargador de la batería debe utilizarse exclusivamente en interiores. Seguir estas instrucciones garantizará un uso seguro y eficiente de sus herramientas de batería y cargadores.

A. 4. UTILIZACIÓN CORRECTA Y SIN PELIGRO DE UNA BATERÍA DE LITIO-ION

- a) **Ventilación Adecuada.** Asegúrese de que las aberturas de ventilación no estén obstruidas para evitar el sobrecalentamiento.
- b) **Carga de la Batería.** Cargue la herramienta de batería solo con el cargador especificado para esa batería. Usar cargadores no especificados puede causar incendios.
- c) **Tiempo de Reposo del Cargador.** Deje al menos 15 minutos de reposo entre cargas para evitar el sobrecalentamiento del cargador.
- d) **Enfriamiento de la Batería.** Si la batería está demasiado caliente, permita que se enfríe antes de cargarla nuevamente.
- e) **Mantenimiento del Cargador.** No utilice el cargador si está dañado o desmontado. Si el cargador está defectuoso, solicite su sustitución al servicio postventa TQ TECNOL para evitar riesgos de descarga eléctrica.
- f) **Ubicación del Cargador.** Nunca coloque objetos sobre el cargador ni lo sitúe cerca de fuentes de calor para prevenir el recalentamiento.
- g) **Verificación de Tensión.** Asegúrese de que la tensión de la red eléctrica corresponda con las especificaciones del aparato. Conecte solo a tomas eléctricas con un dispositivo diferencial residual (DDR) de máximo 30 mA.

- h) Manipulación del Cable.** No tire del cable ni transporte la herramienta usándolo. Mantenga el cable alejado de calor, aceite, bordes cortantes y partes móviles. Un cable dañado incrementa el riesgo de choques eléctricos.
- i) Inspección del Cable.** Verifique el cable de alimentación antes de cada uso para detectar posibles daños o desgaste.
- j) Acción en Caso de Daño.** Si el cable del cargador se daña durante el uso, desconecte inmediatamente la alimentación antes de tocar el cable. **NO TOCAR EL CABLE ANTES DE DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN.**
- k) Uso del Cargador con Cable Dañado.** No utilice el cargador si el cable está dañado o desgastado.
- l) Conexión Directa del Cargador.** Conecte el cargador directamente a una toma de red sin usar alargadores ni prolongadores.
- m) Uso en Interiores.** Utilice el cargador de la batería exclusivamente en interiores para garantizar un funcionamiento seguro.

A. 5. ALMACENAJE Y MANTENIMIENTO

- a) Desconexión y Almacenamiento.** Cuando no esté usando la herramienta, desconecte el enchufe del cargador o retire la batería antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, limpieza o reemplazo de accesorios. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la batería. Almacene la herramienta en un lugar seco y fuera del alcance de los niños.
- b) Uso de Piezas y Accesorios Autorizados.** Utilice únicamente piezas de repuesto y accesorios suministrados por TQ TECNOL. No intente reparar la herramienta por su cuenta. Todas las reparaciones no especificadas en este manual deben ser realizadas por servicios de asistencia técnica autorizados.
- c) Protección Contra la Humedad.** Mantenga la herramienta y la batería en un ambiente seco. No utilice la herramienta en condiciones húmedas ni permita que se moje.
- d) Almacenamiento de la Batería.** Almacene la batería en un lugar seco. Si la batería no se va a utilizar durante un tiempo prolongado, guárdela en una habitación con una temperatura ambiente entre 15°C y 25°C y cargada al 50%. Para evitar la reducción de la capacidad de carga, cargue completamente la batería una vez cada seis meses.

A. 6. MEDIO AMBIENTE



Al finalizar su vida útil, no deseche los productos eléctricos y electrónicos con los residuos domésticos. En su lugar, colóquelos en un contenedor de reciclaje especializado. Para obtener más información sobre los puntos de recogida y los procedimientos adecuados, consulte a las autoridades locales o póngase en contacto con su proveedor. Al finalizar su vida útil, no deseche los productos eléctricos y electrónicos con los residuos domésticos. En su lugar, colóquelos en un contenedor de reciclaje especializado.

6. SIMBOLOGÍA



Doble aislamiento (cargador)



Llevar protección auditiva



Leer las instrucciones antes de la carga y antes del uso



Llevar gafas de protección



Llevar máscara antipolvo



Uso interno (cargador)



Llevar guantes de protección



No utilizar discos dañados o mellados con la máquina



La cubierta protectora no debe utilizarse para tronzar



No exponer bajo a lluvia o el agua



No exponer la batería ni el cargador a temperaturas extremas
10-40 °C



No incendiar o quemar la batería, podría estallar



Utilizar los contenedores correspondientes en el momento de desechar la batería (Li-ion)



Durante el trabajo, sostenga firmemente la herramienta eléctrica con ambas manos y cuide una posición segura



RoHS

Conforme con las exigencias esenciales de la(s) directiva(s) europea(s) aplicable(s) al producto

B . CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

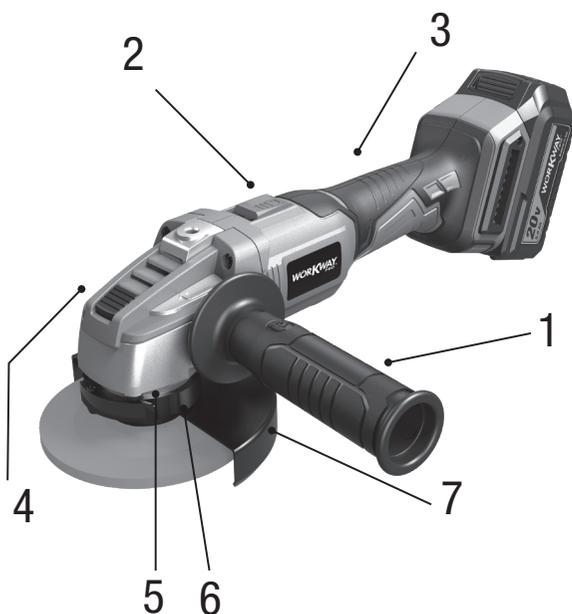
TENSIÓN NOMINAL	20V 
VELOCIDAD NOMINAL	9000/min.
DIÁMETRO MÁXIMO DISCO	125 mm
DIÁMETRO INTERIOR	22.2 mm
ESPESOR MÁX. DISCO	para debarbado 6 mm
	para tronzado 3 mm
ROSCA DE HUSILLO	M14
PESO (sin batería)	1,7 Kg
PROTECCIÓN	Clase II (doble aislamiento)

Discos acoplables

1. Disco de pulido áspero
2. Disco de pulido fino
3. Disco de corte
4. Cepillo de alambre
5. Disco de pulido de franela
6. Disco de goma.

Accesorios incluidos:

- 1x empuñadura auxiliar
- 1x llave de espigas
- 1x cargador (en caso de comprar kit)
- 1x Batería Li-Ion 20V Max 5Ah (en caso de comprar kit)



Descripción



1. Empuñadura auxiliar
2. Interruptor Marcha / Parada
3. Cuerpo de empuñadura principal
4. Botón de bloqueo del árbol
5. Palanca de fijación rápida
6. Bridas de sujeción
7. Protector de disco para desbarbado (incluido)

Procedimiento de carga



Instalación y extracción de la batería

Para sacar la batería de la amoladora, presione el botón de extracción situado en la parte delantera de la batería. Después de la carga, inserte de nuevo la batería en su lugar. Basta con aplicar una simple presión.



Instrucciones de Seguridad y Operación para la Amoladora Angular

Lea atentamente este manual de instrucciones y las advertencias de seguridad para evitar accidentes. Aplique todas las recomendaciones indicadas.

Realice cualquier reparación y mantenimiento solo después de haber desconectado la máquina (de la batería). Antes del primer uso de la amoladora angular, instale el protector de disco y la empuñadura auxiliar en el cárter de la máquina. Esta amoladora angular incluye un protector de disco diseñado específicamente para desbarbado. Para operaciones de tronzado con disco abrasivo, es obligatorio instalar el protector de tronzado.

»» 1. Instalación del Protector de Disco

a) Desconexión de la Batería

Antes de cualquier instalación, retire la batería de la máquina.

b) Instalación del Protector de Disco para Desbarbado

- Coloque el protector de disco para desbarbado en el cárter delantero de la herramienta.
- Asegúrese de que la guía del anillo de sujeción encaje en la ranura del cárter delantero.
- Gire el protector para que la parte más cercana del disco esté cubierta durante el trabajo.
- Fije el protector cerrando la palanca (A).
- El protector debe estar firmemente asegurado y colocado frente al usuario para proteger contra chispas y astillas.

»» 2. Instalación de la Empuñadura Auxiliar

- Atornille la empuñadura auxiliar en el lugar previsto a la izquierda, derecha o de forma frontal de la máquina.
- Para diestros, fije la empuñadura a la izquierda; para zurdos, a la derecha. Un tercer emplazamiento está disponible en la parte superior del cárter.
- Asegúrese de que la empuñadura auxiliar esté correctamente instalada antes de comenzar a trabajar.
- Nunca utilice la herramienta sin la empuñadura auxiliar.

»» 3. Cambio y Fijación de los Discos

- Asegúrese de que la herramienta esté desconectada (de la batería) y apagada antes de instalar o cambiar el disco.
- No utilice discos deformados o dañados.
- La velocidad máxima del disco debe ser compatible con la velocidad de la máquina.
- Los discos se calientan durante el uso; espere a que se enfríen antes de reemplazarlos.
- Utilice la llave de espigas (8) suministrada, para cambiar los discos.

a) Colocación de la Brida Interior

Inserte la brida interior en el eje, asegurándose de que los bordes planos estén correctamente posicionados. Coloque el disco sobre la brida interior. Use solo discos con un diámetro máximo de 125 mm y un diámetro interior compatible con la brida (22 mm).

No utilice discos que hayan superado su fecha de caducidad.

b) Bloqueo del eje y apretado de la brida Exterior (6)

Presione el botón de bloqueo (4) y gire el eje manualmente hasta que se bloquee.

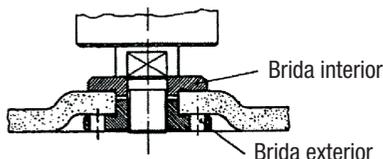
prete la brida exterior con la llave suministrada (8), manteniendo presionado el botón de bloqueo.

⚠ RECUERDE

Ajuste la orientación de la brida exterior según el espesor y tipo de disco utilizado. Consulte los esquemas siguientes para más detalles.

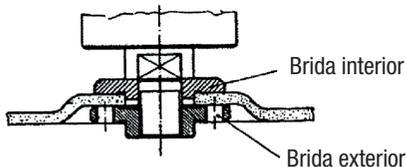
Estas instrucciones han sido elaboradas para asegurar un uso seguro y eficiente de la amoladora angular. Asegúrese de seguirlas meticulosamente para evitar accidentes y garantizar el buen funcionamiento de la herramienta.

A: instalación de la brida exterior con un disco con centro deprimido de espesor superior a 3mm.
La cara plana de la brida exterior se coloca del lado exterior.



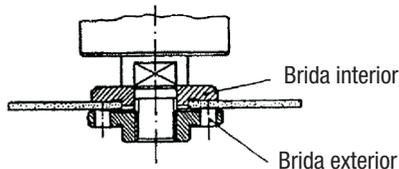
*La cara plana de la brida exterior se coloca del lado exterior.

B: instalación de la brida exterior con un disco de tronzar con centro deprimido



*La cara plana de la brida se coloca del lado del eje de motor.

de tronzar inferior a 3mm.



*La cara plana de la brida se coloca del lado del eje de motor.



Nunca presionar el botón de bloqueo cuando la máquina está funcionando y nunca intentar frenar el disco.

Procedimiento de prueba

Cuidado:

1. Asegúrese de que el botón de bloqueo esté desactivado y que el eje gire libremente.
2. Verificación del Disco: Antes de usar, asegúrese de que el disco esté correctamente instalado y fijado. Haga funcionar la máquina durante al menos un minuto sin carga, en una posición segura. Detenga inmediatamente la máquina si detecta vibraciones anormales o cualquier otra anomalía. Inspeccione la máquina para identificar la causa y solucione el problema antes de continuar.
3. Materiales Prohibidos: No trabaje con materiales que contengan amianto.
4. Equipo de Protección Personal: Utilice guantes de protección, una máscara antipolvo y un mandil de protección para resguardarse del polvo y las astillas generadas durante el trabajo.

D. UTILIZACIÓN

Verificar la máquina y la batería antes de cada utilización. Siempre hacer reparar la máquina por un servicio autorizado. Antes de insertar la batería, siempre asegurarse de que el interruptor esté en posición Off. Siempre asegurarse de que el cárter de protección y la empuñadura auxiliar estén correctamente instalados antes de empezar a trabajar para evitar el riesgo de accidente o de herida.

1. Puesta en marcha/parada

Para encender la amoladora, pulsar la parte trasera del interruptor Marcha/Parada y empujar el interruptor hacia delante. Para un funcionamiento continuo, pulsar a fondo el interruptor hacia delante y presionar la extremidad delantera del interruptor para bloquearlo.

Para apagar la herramienta, basta con aflojar el interruptor Marcha/Parada, o bien, si está bloqueado en funcionamiento continuo, presionar la extremidad trasera del interruptor para que éste vuelva automáticamente en posición Off (Apagado).

 Cuidado: El disco sigue girando durante unos segundos después de la parada de la máquina.

! Nota: Asegurarse de que la pieza de trabajo esté correctamente instalada y que no pueda moverse. Para ello, utilizar un dispositivo de sujeción o un torno.

>>> Desbarbado:

No utilizar un disco de tronzar para desbarbar. Mantener la amoladora conservando un ángulo de más o menos 30° con respecto a la superficie de trabajo. Hacer vaivenes regulares con la máquina.

>>> Tronzado:

 Cuidado: Para cualquier operación de tronzado con disco abrasivo, siempre utilizar el protector de disco (7) especialmente concebido a este fin.

 Cuidado: Al realizar trabajos de tronzado, no ejercer demasiada presión, no inclinar ni oscilar. Trabajar aplicando una velocidad de avance moderada y adaptada al material a tronzar. No frenar los discos de tronzar en rotación ejerciendo una presión lateral. Lo más importante es la dirección hacia la cual se efectúa el trabajo de tronzado.

La herramienta siempre debe trabajar en el sentido opuesto.

¡Por lo tanto, no se debe guiar la herramienta en el otro sentido! Hay un riesgo de que la herramienta salga de la línea de corte de manera incontrolada.

 **Cuidado:** Al trabajar la piedra, pueden aparecer polvos y ser peligrosos para la salud. Llevar una máscara y guantes de protección.

Regulación electrónica constante

El sistema electrónico incorporado en la amoladora permite mantener una velocidad de rotación constante, incluso bajo carga, para asegurar un rendimiento de trabajo uniforme.

Arranque progresivo

La máquina está provista de un dispositivo de arranque progresivo. Este dispositivo funciona al arrancar la herramienta, aumentando lentamente la potencia hasta alcanzar la velocidad máxima. Este sistema permite limitar el esfuerzo mecánico a nivel de los engranajes y evitar un arranque brutal de la herramienta.

2. Protección contra las sobrecargas

En condiciones normales de utilización, la amoladora no debe estar sujeta a una sobrecarga. Cuando ocurre una sobrecarga o cuando la batería alcanza una temperatura excesiva, el dispositivo electrónico corta la alimentación de la amoladora hasta que la temperatura disminuya para volver a alcanzar un nivel normal de funcionamiento.

 **En caso de sobrecarga, espere algunos minutos para dejar enfriar la amoladora antes de reanudar el trabajo.**

3. Desecho de la batería

Para preservar los recursos naturales, recicle o deseche el cartucho de baterías de manera apropiada. Este paquete de baterías contiene baterías de litio. Para obtener mayor información acerca de las diferentes opciones de reciclaje y desecho, consulte con la autoridad local en materia de control de residuos. Descargue la batería haciendo funcionar la amoladora, luego extráigala y cubra las conexiones con cinta adhesiva de alta resistencia para evitar un cortocircuito y la descarga de energía. No intente abrir o sacar ninguno de sus componentes.

E. MANTENIMIENTO

Apague la amoladora y retire la batería antes de cualquier operación de mantenimiento.

1. Mantenga las ranuras de ventilación de la amoladora limpias y sin residuos.
2. Si es necesario, utilice aire comprimido para soplar el polvo acumulado en las ranuras (lleve gafas de seguridad para efectuar esta operación). Mantenga el cárter de la amoladora limpia y sin grasa. Nunca utilice agua, disolventes, o productos abrasivos para limpiar la máquina. Sólo use un paño seco. No deje ningún líquido penetrar en la máquina. No sumerja nunca la herramienta en un líquido.
3. El aparato no necesita ninguna lubricación. No hay piezas reparables por el usuario en esta herramienta.
4. Almacene siempre la amoladora en un lugar seco.

F. PROBLEMAS Y SOLUCIONES

1. El disco tiembla o vibra. Asegúrese de que la brida exterior esté apretada correctamente. También asegúrese de que esté instalado correctamente el disco sobre la brida interior. Si la amoladora está dañada, no la utilice. Un disco mellado puede romperse durante el uso – Riesgo de herida. Si amuela usted aluminio o cualquier otra aleación blanda, el disco puede ensuciarse muy rápidamente y no amolar correctamente.
2. La batería pierde líquido. Un poco de líquido o electrolito corrosivo puede salir de la batería bajo temperaturas extremas o después de un uso intensivo. Límpiase la piel, las manos y la ropa con mucha agua y jabón si ha sido en contacto con el líquido de la batería. En caso de contacto con los ojos, consultar un médico. **NUNCA RECARGUE UNA BATERÍA QUE FUGA.**
3. La amoladora no funciona. Cuando ocurre una sobrecarga o cuando la batería alcanza una temperatura excesiva, el dispositivo electrónico corta la alimentación de la amoladora hasta que la temperatura disminuya para volver a alcanzar un nivel normal de funcionamiento. Espere algunos minutos para dejar enfriar la amoladora y vuelva a intentarlo.
4. La amoladora se puede calentar. Durante un uso intenso, eso es normal. Sin embargo, es importante dejar enfriar la herramienta durante unos minutos, con el fin de evitar daños al motor.
5. La batería se recalienta. Esto es normal. Sin embargo, es importante dejar enfriar la batería durante unos minutos, con el fin de evitar daños a la batería.
6. La batería y el cargador se recalientan durante la carga. Esto es normal. Sin embargo, es importante retirar la batería cuando su carga está completa y respetar las temperaturas de carga.

G. GARANTÍA

Si, a pesar del cuidado especial que hemos dado al producto, encuentra cualquier tipo de problema, le rogamos se ponga en contacto con su vendedor.

Este producto está garantizado de acuerdo con la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios (Ley 7/1996), y sus modificaciones especialmente la versión actualizada por la Ley 3/2014, siempre que se utilice conforme al propósito del producto y a las instrucciones de este manual de uso. La garantía no se aplica en los siguientes casos:

- Falta de mantenimiento
- Error de conexión
- Sobrecarga
- Toma eléctrica defectuosa
- Rotura de caja
- Piezas de desgaste normal
- Batería(s) defectuosa(s)
- Reparación intentada por su cuenta
- Desmontaje o modificación del aparato o de su alimentación

Instrucciones de Devolución

En caso de devolución, asegúrese de que el embalaje que contiene la herramienta esté en buenas condiciones. El producto deberá estar completo, con todos los accesorios entregados en el embalaje original. En caso de proporcionar información falsa relativa a la fecha de compra o alteraciones en el documento, nos eximimos de la obligación de garantía. Documentación Requerida

Muy importante: para cualquier devolución al servicio postventa durante el tiempo de garantía, le será exigida la factura de compra, único justificante admitido.

WORKWAY[®] PRO

EXONERACIÓN RESPONSABILIDAD.

Se cree que la información aquí contenida es exacta y confiable. Sin embargo, TQ TECNOL.S.A.U, no asume ninguna responsabilidad por errores, omisiones o interpretación equivocada.

Esta información esta sujeta cambios futuros sin notificación.

COPYRIGHT

No se puede reproducir ninguna parte de este manual de instrucciones por ningún medio sin el conocimiento por escrito de TQ TECNOL.S.A.U.

WORKWAY[®] PRO

Fabricado con la garantía TQ TECNOL S.A.U.
C/ Guerau de Liost, 11 - Reus (Tarragona) – SPAIN
Tel: +34 902 33 33 51
info@tecnol.com www.tecnol.es