

FURIUS®

Manual de usuario

Por favor lea cuidadosamente este manual, contiene información importante de seguridad.



S K U

FCD21

Modelo: FIRE 21

Taladro percutor
inalámbrico

www.furiustools.com

CONTENIDO

- 01** Precauciones generales de operación
- 03** Advertencias de seguridad
- 04** Símbolos
- 05** Partes de la herramienta,
características técnicas
- 06** Montaje, operación
- 07** Aplicaciones
- 09** Mantenimiento
- 10** Limpieza
- 11** Garantía

¡ADVERTENCIA! Al usar herramientas eléctricas, siempre se deben seguir las precauciones básicas de seguridad 10 para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones personales, incluidas las siguientes. Lea todas estas instrucciones antes de utilizar este producto y guárdelas.

Para operaciones seguras:

1. Mantenga limpia el área de trabajo. Las áreas y bancos desordenados provocan lesiones.
 2. Considere el ambiente del área de trabajo. No exponga la electricidad demasiado a la lluvia. No use herramientas eléctricas en lugares húmedos o mojados. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. No utilice herramientas eléctricas donde exista riesgo de incendio o explosión.
 3. Protéjase contra descargas eléctricas. Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra. (por ejemplo, tuberías, radiadores, cocinas, refrigeradores).
 4. Mantenga alejados a los niños y personas enfermas. No permita que los visitantes toquen la herramienta o el cable de extensión. Todos los visitantes deben mantenerse alejados del área de trabajo.
 5. Almacene las herramientas inactivas. Cuando no está en uso, las herramientas deben ser almacenado en un lugar seco, alto o bajo llave, fuera del alcance de niños y personas enfermas.
 6. No fuerce la herramienta. Hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñado.
 7. Use la herramienta correcta. No fuerce herramientas pequeñas o accesorios para hacer el trabajo de una herramienta pesada. No utilice herramientas para fines no previstos; por ejemplo, no use una sierra circular para cortar ramas o troncos de árboles.
 8. Vístase adecuadamente. No use ropa suelta o joyas, pueden quedar atrapadas en las partes móviles. Se recomiendan guantes de goma y calzado antideslizante cuando se trabaja al aire libre. Use protección para cubrir el cabello para contener el cabello largo.
 9. Use protección para los ojos. Utilice también mascarilla facial o anti polvo si la operación de corte tiene polvo.
 10. Conecte el equipo de extracción de polvo.
- Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen correctamente.
11. No maltrate el cable. Nunca transporte la herramienta por el átelo o jálelo para desconectarlo del receptáculo. Mantenga el cable alejado del calor, aceite y bordes afilados.
 12. Trabajo seguro. Use abrazaderas o una prensa para sujetar el trabajo. Es más seguro que usar la mano y libera ambas manos para operar la herramienta.
 13. No se extralimite. Mantener una posición y equilibrio adecuados en todo momento.
 14. Mantenga las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias para un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones de lubricación y cambio de accesorios. Inspeccione los cables de la herramienta periódicamente y si está dañado, haga que lo reparen en un centro de servicio autorizado. Inspeccione los cables de extensión periódicamente y reemplácelos si están dañados. Mantenga la manija seca, limpia y libre de aceite y grasa.

7. No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles. Cordones dañados o enredados esto aumenta el riesgo de descarga eléctrica.

8. Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

9. Si utiliza una herramienta eléctrica en un lugar húmedo es inevitable, use un circuito de falla a tierra. Interruptor (GFCI) de suministro protegido. El uso de un GFCI reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

10. Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención al operar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.

11. Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos. El equipo de protección como máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva para condiciones apropiadas reducirá las lesiones personales.

12. Evitar arranques involuntarios. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y / o al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o activar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a accidentes.

13. Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave dejada sujeta a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.

14. No se extralimite. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

15. Vístase adecuadamente. No use ropa suelta o joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las piezas móviles. Ropa suelta, joyas o cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.

16. Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se usen correctamente. El uso de la recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

Uso y cuidado de herramientas eléctricas

17. No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la cual fue diseñada.

18. No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no se enciende ni se apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

19. Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Dichas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de encender la corriente accidentalmente.

20. Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones operen la herramienta. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.

21. Mantener herramientas eléctricas. Verifique la desalineación o atascamiento de las piezas móviles, la rotura de las piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, repare la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
22. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Es menos probable que las herramientas de corte mantenidas adecuadamente con bordes de corte afilados se unan y son más fáciles de controlar.
23. Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de herramientas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.

TALADRO PERCUTOR INALÁMBRICO

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

1. Use las manijas auxiliares, si se suministran con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.
2. Sostenga la herramienta eléctrica por el agarre aislado, cuando se realiza una operación donde el accesorio de corte puede entrar en contacto con cables ocultos. Cuando el accesorio hace contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica "vivan" y podría dar al operador una descarga eléctrica.
3. Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas, cuando realice una operación donde el sujetador pueda entrar en contacto con cables ocultos. Los sujetadores que entran en contacto con un cable "vivo" pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica "vivan" y podrían provocar una descarga eléctrica al operador.
4. Siempre asegúrese de tener una base firme. Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando use la herramienta en lugares altos.
5. Sostenga la herramienta firmemente.
6. Mantenga las manos alejadas de las piezas giratorias.
7. No deje la herramienta en funcionamiento. Opere la herramienta solo cuando sea de mano.
8. No toque la broca ni la pieza de trabajo inmediatamente después de la operación; pueden estar extremadamente calientes y podrían quemar su piel.
9. Algunos materiales contienen productos químicos que pueden ser tóxicos. Tenga cuidado para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Siga los datos de seguridad del proveedor de materiales.

GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES.

ADVERTENCIA:

NO permita que la comodidad o la familiaridad con el producto (obtenida del uso repetido) reemplace el estricto cumplimiento de las reglas de seguridad del producto en cuestión. El MAL USO o incumplimiento de las reglas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones puede causar lesiones personales graves.

Los símbolos

Los siguientes muestran los símbolos utilizados para la herramienta.

V	voltios
\equiv	corriente continua
n_0	velocidad sin carga
\dots / min	revoluciones o reciprocidad por minuto
$r / \text{mln r}$	

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

PARA CARTUCHO DE BATERÍA

1. Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las Instrucciones y las marcas de precaución en (1) el cargador de batería, (2) la batería y (3) el producto que usa la batería.
2. No desmonte el cartucho de batería.
3. Si el tiempo de operación se ha extendido excesivamente, deje de operar inmediatamente. Puede provocar un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. Si le entra electrolito en los ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque atención médica de inmediato. Puede provocar la pérdida de su vista.
5. No cortocircuite el cartucho de batería:
 - (1) No toque los terminales con ningún material conductor.
 - (2) Evite almacenar el cartucho de batería en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
 - (3) No esponja o coloque el cartucho de batería en el agua o la lluvia. Una batería húmeda puede causar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una falla.
6. No guarde la herramienta y el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder 50°C (122°F).
7. No incinere el cartucho de batería incluso si está muy dañado o está completamente desgastado. El cartucho de batería puede explotar y generar un incendio.
8. Tenga cuidado de no dejar caer ni golpear la batería.
9. No use una batería dañada.

GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES.

Consejos para mantener la vida máxima de la batería.

1. Cargue el cartucho de batería antes de descargarlo completamente. Detenga siempre el funcionamiento de la herramienta y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia de la herramienta.
2. Nunca recargue un cartucho de batería completamente cargado. La sobrecarga acorta la duración del servicio de la batería.
3. Cargue el cartucho de batería con temperatura ambiente a 10 °C - 40 °C (50 °F - 104 °F). Deje enfriar un cartucho de batería caliente antes de cargarlo.

PARTES DE LA HERRAMIENTA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

POTENCIA	21V
DIÁMETRO	13mm (1/2")
VELOCIDAD	0 - 400 / 0 - 1.400 RPM
RANGO DE IMPACTO	0 - 13.500 GPM
TORQUE	29 N.m
TIEMPO CARGA BATERÍA	3 - 5 Horas
VOLTAJE DE ENTRADA	110V - 60Hz

MONTAJE

ADVERTENCIA Recargue solo con el cargador especificado para la batería. Para obtener instrucciones de carga específicas, lea el manual del operador suministrado con su cargador y batería.

Insertar / quitar la batería

Para extraer la batería, presione los botones de liberación y extraiga la batería de la herramienta. Para insertar la batería, deslícela en el cuerpo de la herramienta. Asegúrese de que se enganche firmemente en su lugar.

OPERACIÓN

Instalar brocas

Siempre retire la batería antes de insertar o quitar brocas. Seleccione el estilo y el tamaño de broca adecuados para el trabajo. Esta herramienta está equipada con un bloqueo de husillo. El mandril se puede apretar con una mano, creando mayores fuerzas de agarre en la broca.

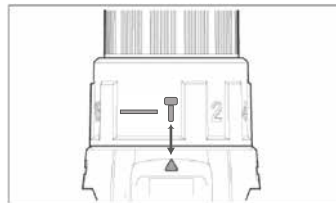
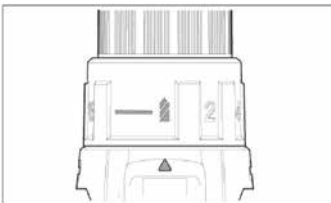
1. Para abrir las mordazas del portabrocas, gire el manguito en sentido antihorario. Cuando use brocas, permita que la broca golpee el fondo del portabrocas. Centre la broca en las mordazas del mandril y levántela aproximadamente $1/16$ " de la parte inferior. Cuando use brocas de destornillador, inserte la broca lo suficiente como para que las mordazas del mandril agarren el hexágono de la broca.
2. Para cerrar las mordazas del portabrocas, gire la manga en el sentido de las agujas del reloj. La broca es segura cuando el mandril emite un sonido de trinquete y la funda ya no se puede girar más.
3. Para quitar la broca, gire el manguito en sentido antihorario.

NOTA: Se puede escuchar un sonido de trinquete cuando se abre o cierra el portabrocas. Este ruido es parte de la función de bloqueo y no indica un problema con la operación del portabrocas.

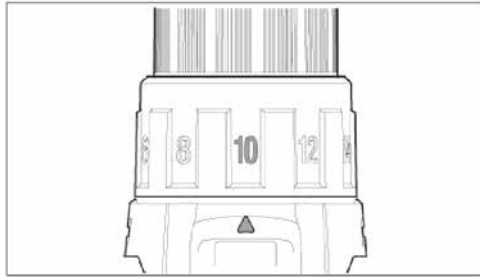
Operaciones

Selección de la acción de perforación o rotación

1. Para usar el modo de perforación, gire el collar selector de torque hasta que el símbolo de perforación aparezca en línea con la flecha.
2. Para usar el modo de Rotopercusión, gire el collar selector de torque hasta que el símbolo de Rotopercusión y que aparezca en línea con la flecha.



3. Para usar el modo de perforación, gire el collar selector de torque hasta que la configuración deseada del embrague aparezca en línea con la flecha. El embrague ajustable, cuando la propiedad adjunta se deslizará a un par presente para evitar que el tornillo se mueva demasiado profundo en diferentes materiales y para evitar daños en el tornillo o la herramienta.



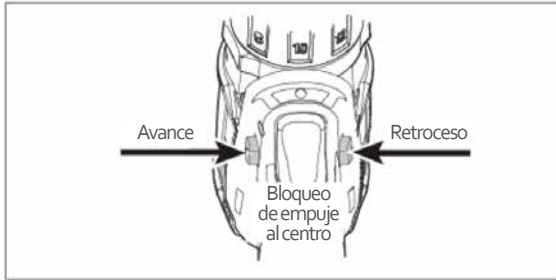
Las especificaciones de torque que se muestran aquí son valores aproximados obtenidos con una batería completamente cargada.

CÓMO SELECCIONAR EL AJUSTE DE TORQUE		
Ajuste de torque	N.m	Aplicaciones
1-3	13-14	Tornillos pequeños en madera blanda.
4-6	15-17	
7-9	17-21	Tornillos medianos en madera blanda o pequeños tornillos en madera dura.
10-13	22-26	
14-17	27-31	Tornillos grandes en maderas blandas. Tornillos medianos en madera dura o tornillos grandes en madera dura con orificio piloto.
18	35	

NOTA: Debido a que la configuración que se muestra en la tabla es solo una guía, use una pieza de material de desecho para probar las diferentes configuraciones del embrague antes de introducir los tornillos en la pieza de trabajo.

Usando el interruptor de control

El interruptor de control se puede configurar en tres posiciones: avance, retroceso y bloqueo. Debido a un mecanismo de bloqueo, el interruptor de control solo se puede ajustar cuando no se presiona el interruptor de ENCENDIDO / APAGADO. Siempre permita que el motor se detenga por completo antes de usar el interruptor de control. Para la rotación hacia adelante (en sentido horario), presione el interruptor de control desde el lado derecho de la herramienta. Verifique el sentido de rotación antes de usar.



Para la rotación inversa (en sentido antihorario), presione el interruptor de control desde el lado izquierdo de la herramienta. Verifique el sentido de rotación antes de usar.

Para bloquear el gatillo, presione el interruptor de control a la posición central. El gatillo no funcionará mientras el interruptor de control esté en la posición central bloqueada. Siempre bloquee el gatillo o retire la batería antes de realizar tareas de mantenimiento, cambiar accesorios, guardar la herramienta y en cualquier momento que la herramienta no esté en uso.

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de lesiones, siempre sostenga o refuerce con seguridad.

Selección de velocidad (solo modelo de dos velocidades)

El selector de velocidad está en la parte superior de la carcasa del motor. Permita que la herramienta se detenga por completo antes de cambiar las velocidades. Consulte "Aplicaciones" para conocer las velocidades recomendadas en diversas condiciones.

1. Para baja velocidad, presione el selector de velocidad para mostrar "1".
2. Para alta velocidad, presione el selector de velocidad para mostrar "2".

Arranque, parada y control de velocidad

1. Para iniciar la herramienta, tome las manijas firmemente y apriete el gatillo.

NOTA: Se enciende un LED cuando se aprieta el gatillo.

2. Para variar la velocidad, aumente o disminuya la presión sobre el gatillo. Cuanto más se aprieta el gatillo, mayor es la velocidad.

3. Para detener la herramienta, suelte el gatillo. Asegúrese de que la broca se detenga por completo antes de colocar la herramienta.

Perforación

Coloque la broca en la superficie de trabajo y aplique una presión firme antes de comenzar. Demasiada presión ralentizará la broca y reducirá la eficiencia de perforación. Una presión demasiado baja hará que la broca se deslice sobre el área de trabajo y opaque el punto de la broca.

Si la herramienta comienza a detenerse, reduzca la presión ligeramente para permitir que la broca recupere velocidad. Si la broca se une, invierta el motor para liberar la broca de la pieza de trabajo.

APLICACIONES

ADVERTENCIA Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, revise el área de trabajo en busca de tuberías y cables ocultos antes de perforar o atornillar los tornillos.

Perforación en madera, materiales de composición y plástico Al perforar en madera, materiales de composición y plástico, seleccione el modo de operación de solo perforación. Comience el ejercicio lentamente, aumentando gradualmente la velocidad a medida que perfora. Al mojar en madera, use barrenas de madera o brocas helicoidales. Utilice siempre puntas afiladas. Cuando use brocas helicoidales, saque la broca del orificio con frecuencia para eliminar las virutas de las estrías de la broca. Para reducir la posibilidad de astillarse, trabaje con un pedazo de madera de desecho. Seleccione velocidades bajas para plásticos con un punto de fusión bajo.

Perforación en metal

Al perforar en metal, seleccione el modo de operación de solo perforación. Utilice brocas helicoidales de acero de alta velocidad o sierras de agujeros. Use un punzón central para comenzar el hoyo. Lubrique las brocas con aceite de corte cuando taladre en hierro o acero. Use un refrigerante al perforar metales no ferrosos como cobre, latón o aluminio. Retroceda el material para evitar la unión y la distorsión en el avance.

Tornillos y tuercas de accionamiento

Taladre un agujero piloto cuando inserte tornillos en materiales gruesos o duros. Seleccione la configuración del embrague del modelo del conductor coloque el collar selector de par en la posición correcta y ajuste la velocidad a baja. Utilice el estilo y el tamaño de la punta del destornillador para el tipo de tornillo que está utilizando. Con la punta del destornillador en el tornillo, coloque la punta del tornillo en la pieza de trabajo y aplique presión firme antes de apretar el gatillo. Los tornillos se pueden quitar invirtiendo el motor.

Sobrecarga

La sobrecarga continua puede causar daños permanentes a la herramienta o al paquete de baterías.

MANTENIMIENTO

Herramienta de mantenimiento

Mantenga su herramienta, batería y cargador en buen estado adoptando un programa de mantenimiento regular. Después de seis meses a un año, dependiendo del uso, verifique la herramienta, la batería y el cargador.

- lubricación
- Inspección mecánica y limpieza (engranajes, hileras, cojinetes, carcasa, etc.)
- Inspección eléctrica (batería, cargador, motor)
- Pruebas para asegurar una adecuada mecánica y electricidad. operación.

Si la herramienta no arranca ni funciona a plena potencia con una batería completamente cargada, limpie los contactos de la batería. Si la herramienta aún no funciona correctamente, devuelva la herramienta, el cargador y el paquete de baterías al centro de servicio del concesionario para su reparación.

Limpeza

Limpe el polvo y los escombros del cargador y las rejillas de ventilación de la herramienta. Mantenga los mangos de las herramientas limpios, secos y libres de aceite o grasa. Use solo jabón suave y un paño húmedo para limpiar la herramienta, la batería y el cargador, ya que ciertos agentes de limpieza y solventes son perjudiciales para los plásticos y otras partes aisladas. Algunos de estos incluyen gasolina, trementina, diluyente de laca, diluyente de pintura, solventes de limpieza clorados, amoníaco y detergentes domésticos que contienen amoníaco. Nunca use solventes inflamables o combustibles cerca de las herramientas.

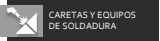
TIEMPOS DE GARANTÍA

Si este producto falla debido a un defecto de material o de fabricación dentro del plazo de un año a partir de la fecha de compra, devuélvalo a cualquier tienda de distribución autorizada, Centro de Servicio Corporativo Autorizado u otro punto de venta Furius para que sea reparado gratuitamente (o reemplazado si la reparación resulta imposible).

CONSIDERACIONES ESPECIALES

**1** YEAR
WARRANTY

Todas las herramientas furius gozarán de 1 año de garantía

**1** YEAR
WARRANTY

* Para que la garantía sea efectiva durante 1 año, se debe efectuar una revisión de mantenimiento anual, antes de finalizar el año en curso del equipo, en esta revisión se realizará una evaluación del equipo y se le entregará un visto bueno al equipo para hacer efectiva la garantía.

La garantía podrá no hacerse efectiva si el equipo se encuentra muy deteriorado. La revisión del primer año, no tiene costo en mano de obra para el usuario / propietario del equipo. Esta revisión no incluye los elementos que deben ser sustituidos por desgaste y/o mal uso.*

**1** YEAR
WARRANTY

Esta garantía NO APLICA por mantenimiento inapropiado, la vida de un motor depende de las condiciones en las que es operado y el cuidado que reciba. En algunas aplicaciones como en construcción y trabajo continuo en campamentos, las plantas eléctricas son usualmente utilizadas en medios donde hay polvo e impurezas, lo que puede causar un desgaste prematuro.

Tal desgaste, cuando es causado por impurezas, polvo, residuos de la limpieza, o cualquier otro material abrasivo que haya entrado en el motor por causa de un mantenimiento inapropiado no es cubierto por la garantía.

NOTA:

- Las herramientas que son trabajadas en ambientes de polvo y alta contaminación por partículas que tengan contaminación interna, se recomienda su eliminación con aire comprimido (máx. 3 bares).

- Las baterías son consideradas piezas de desgaste y no las cubre el año de garantía, pero ante cualquier falla otorgamos un tiempo de 90 días a partir de la compra para que se acerque a cualquier Centro de Servicio corporativo o autorizado de nuestra marca para la respectiva revisión.

- Si la herramienta es para alquiler la garantía es de 3 meses.*

FURIUS®

User manual

Please read this manual carefully, it contains important safety information.



S K U

FCD21

Model: FIRE 21

21V - 1/2" Cordless
impact drill

www.furiustools.com

CONTENT

- 01** General tool safety warnings
- 03** Safety warnings
- 04** Symbols
- 05** Tool parts, technical characteristics, mounting
- 06** Operation
- 07** Applications
- 09** Maintenance, cleaning
- 10** Warranty

WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury. Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

Work area safety

1. Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
2. Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
3. Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

Electrical Safety

4. Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools. Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
5. Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
6. Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
7. Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
8. When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use. Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
9. If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. Use of an GFCI reduces the risk of electric shock.

Personal Safety

10. Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
11. Use personal protective equipment. Always wear eye protection. Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
12. Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energizing power tools that have the switch on invites accidents.
13. Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on. A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

14. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

15. Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

16. If devices are provided for the connect on of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used. Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

Power tool use and care

17. Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application. The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

18. Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off. Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

19. Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

20. Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool. Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

21. Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

22. Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

23. Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed. Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

CORDLESS IMPACT DRILL

SAFETY WARNINGS

1. Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.

2. Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

3. Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the fastener may contact hidden wiring. Fasteners contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

4. Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.
5. Hold the tool firmly.
6. Keep hands away from rotating parts.
7. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
8. Do not touch the drill bit or the work piece Immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
9. Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust Inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WARNING:

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

Symbols

The followings show the symbols used for tool.

V	volts
---	direct current
n_0	no load speed
\dots / min	revolutions or reciprocation per minute
$r / \text{mln r}$	

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

FOR BATTERY CARTRIDGE

1. Before using battery cartridge, read all Instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble battery cartridge.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating Immediately. It may result In a risk of overheating, possible burns and even an explosion.
4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.

5. Do not short the battery cartridge:

- (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
- (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
- (3) Do not expose battery cartridge to water or rain. A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.

6. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).

7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.

8. Be careful not to drop or strike battery.

9. Do not use a damaged battery.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

Tips for maintaining maximum battery life.

1. Charge the battery cartridge before completely discharged. Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10°C - 40°C (50°F - 104°F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.

TOOL PARTS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

POWER	21V
DIAMETER	13mm (1/2")
SPEED	0 - 400 / 0 - 1.400 RPM
IMPACT	0 - 13.500 BPM
TORQUE	29 N.m
CHARGING TIME	3 - 5 Hours
INPUT VOTAGE	110V - 60Hz

ASSEMBLY

WARNING Recharge only with the charger specified for the battery. For specific charging Instructions, read the operator's annual supplied with your charger and battery.

Inserting/Removing the Battery

To remove the battery, push in the release buttons and pull the battery pack away from the tool. To insert the battery, slide the pack into the body of the tool. Make sure it latches securely into place.

OPERATION

Installing Bits

Always remove the battery before inserting or removing bits. Select the proper style and size bit for the job. This tool is equipped with a spindle lock. The chuck can be tightened with one hand, creating higher grip strengths on the bit.

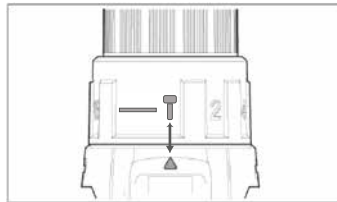
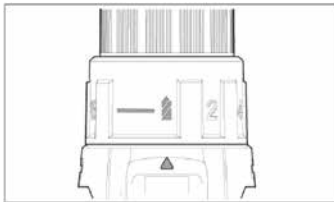
1. To open the chuck jaws, turn the sleeve in the counterclockwise direction. When using drill bits, allow the bit to strike the bottom of the chuck. Center the bit in the chuck jaws and lift it about 1/16" off of the bottom. When using screwdriver bits, insert the bit far enough for the chuck jaws to grip the hex of the bit.
2. To close the chuck jaws, turn the sleeve in the clockwise direction. The bit is secure when the chuck makes a ratcheting sound and the sleeve cannot be rotated any further.
3. To remove the bit, turn the sleeve in the counterclockwise direction.

NOTE: A ratcheting sound may be heard when the chuck is opened or closed. This noise is part of the locking feature, and does not indicate a problem with the chuck's operation.

OPERATIONS

Selecting Drill or Drive Action

1. To use the drilling mode, rotate the torque selector collar until the drill symbol appears in line with the arrow
2. To use the impact drill mode, rotate the torque selector collar until the impact drill symbol appears in line with the arrow



3. To use the driving mode rotate the torque selector collar until the desired clutch setting appears in line with the arrow. The adjustable clutch, when properly adjusted will slip at a preset torque to prevent driving the screw too deep into different materials and to prevent damage to the screw or tool.

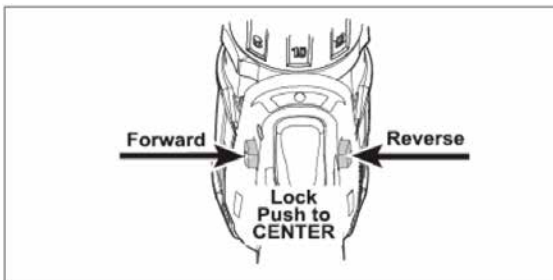
The torque specifications shown here are approximate values obtained with a fully charged battery pack.

HOW TO SELECT THE TORQUE COLLAR?		
Clutch Setting	N.m	Applications
1-3	13-14	Small screws in softwood.
4-6	15-17	Medium screws in softwood or small screws in hardwood.
7-9	17-21	
10-13	22-26	
14-17	27-31	Large screws in softwoods. Medium screws in hardwood or large screws in hardwood with pilot hole.
18	35	

NOTE: Because the settings shown in the table are only a guide, use a piece of scrap material to test the different clutch settings before driving screws into the work piece.

Using the Control Switch

The control switch may be set to three positions: forward, reverse and lock. Due to a lockout mechanism, the control switch can only be adjusted when the ON/OFF switch is not pressed. Always allow the motor to come to a complete stop before using the control switch. For forward (clockwise) rotation, Push in the control switch from the right side of the tool. Check the direction of rotation before use.



For reverse (counterclockwise) rotation, push in the control switch from the left side of the tool. Check direction of rotation before use.

To lock the trigger, push the control switch to the center position. The trigger will not work while the control switch is in the center locked position. Always lock the trigger or remove the battery pack before performing maintenance, changing accessories, storing the tool and any time the tool is not in use.

WARNING to reduce the risk of injury, always hold or brace securely.

Selecting Speed (Two Speed model only)

The speed selector is on top of the motor housing. Allow the tool to come to a complete stop before changing speeds. See "Applications" for recommended speeds under various conditions.

1. For Low speed, push the speed selector to display "1".
2. For High speed, push the speed selector to display "2".

Starting, Stopping and Controlling Speed

1. To start the tool, grasp the handles firmly and pull the trigger.
NOTE: An LED is turned on when the trigger is pulled.

2. To vary the speed, increase or decrease the pressure on the trigger. The further the trigger is pulled, the greater the speed.
3. To stop the tool, release the trigger. Make sure the bit comes to a complete stop before laying the tool down.

Drilling

Place the bit on the work surface and apply firm pressure before starting. Too much pressure will slow the bit and reduce drilling efficiency. Too little pressure will cause the bit to slide over the work area and dull the point of the bit.

If the tool begins to stall, reduce pressure slightly to allow the bit to regain speed. If the bit binds, reverse the motor to free the bit from the work piece

APPLICATIONS

WARNING to reduce the risk of electric shock, check work area for hidden pipes and wires before drilling or driving screws.

Drilling in Wood, Composition Materials and Plastic When drilling in wood, composition materials and plastic, select the drill-only operating mode. Start the drill slowly, radially increasing speed as you drill. When drilling into wood, use wood augers or twist drill bits. Always use sharp bits. When using twist drill bits, pull the bit out of the hole frequently to clear chips from the bit flutes. To reduce the chance of splintering, back work with a piece of scrap wood. Select low speeds for plastics with a low melting point.

Drilling in Metal

When drilling in metal, select the drill-only operating mode. Use high speed steel twist drills or hole saws. Use a center punch to start the hole. Lubricate drill bits with cutting oil when drilling in iron or steel. Use a coolant when drilling in nonferrous metals such as copper, brass or aluminum. Back the material to prevent binding and distortion on breakthrough.

Driving Screws and Nut Running

Drill a pilot hole when driving screws into thick or hard materials. Select driver model clutch setting Set the torque selector collar to the proper position and set the speed to low. Use the proper style and size screwdriver bit for the type of screw you are using. With the screwdriver bit in the screw, place the tip off the screw on the work piece and apply firm pressure before pulling the trigger. Screws can be removed by reversing the motor.

Overloading

Continuous overloading may cause permanent damage to tool or battery pack.

MAINTENANCE

Maintaining Tool

Keep your tool, battery pack and charger in good repair by adopting a regular maintenance program. After six months to one year, depending on use, check the tool, battery pack and charger

- Lubrication
- Mechanical inspection and cleaning (gears, spindles, bearings, housing, etc.)
- Electrical inspection (battery pack, charger, motor)
- Testing to assure proper mechanical and electrical operation.

If the tool does not start or operate at full power with a fully charged battery pack, clean the contacts on the battery pack. If the tool still does not work properly, return the tool, charger and battery pack, to the dealer service center repairs.

Cleaning

Clean dust and debris from charger and tool vents. Keep tool handles clean, dry and free of oil or grease. Use only mild soap and a damp cloth to clean the tool, battery pack and charger since certain cleaning agents and solvents are harmful to plastics and other insulated parts. Some of these include gasoline, turpentine, lacquer thinner, paint thinner, chlorinated cleaning solvents, ammonia and house hold detergents containing ammonia. Never use flammable or combustible solvents around tools.

WARRANTY TIMES

If this product fails due to a defect in material or workmanship within one year from the date of purchase, return it to any authorized dealer, Authorized Corporate Service Center or other Furius point of sale for repair. free (or replaced if repair is impossible).

CONSIDERACIONES ESPECIALES



ELECTRIC
TOOLS

1 YEAR
WARRANTY

All furius tools will have a 1 year warranty



WELDING MASKS
AND MACHINES

1 YEAR
WARRANTY

* For the guarantee to be effective for 1 year, an annual maintenance review must be carried out, before the end of the current year of the equipment, in this review an evaluation of the equipment will be carried out and an approval will be given to the equipment to do effective warranty.

The warranty may not be effective if the equipment is very damaged. The first year revision has no cost in labor for the user / owner of the equipment. This review does not include items that must be replaced due to wear and / or misuse. *



POWER
PLANTS

1 YEAR
WARRANTY

This warranty does NOT APPLY for improper maintenance, the life of an engine depends on the conditions in which it is operated and the care it receives. In some applications such as construction and continuous work in camps, power plants are usually used in environments where there is dust and impurities, which can cause premature wear.

Such wear, when caused by impurities, dust, cleaning residues, or any other abrasive material that has entered the engine due to improper maintenance is not covered by the warranty.

NOTE:

- The tools that are worked in dusty environments and high contamination by particles that have internal contamination, their elimination with compressed air (max. 3 bars) is recommended.

- Batteries are considered wear parts and are not covered by the 1-year warranty, but in the event of any failure we grant a time of go days from the purchase for you to approach any corporate or authorized Service Center of our brand for the respective revision.

- If the tool is for rent, the warranty is 3 months. *



www.furiustools.com