Instructivo de

Combo de taladro y accesorios

20 V==







# Índice

	Especificaciones técnicas
	Requerimientos eléctricos
<u> </u>	Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas
1	Advertencias de Seguridad para uso de taladros-destornilladores <b>5</b>
	Partes
	Puesta en marcha
	Solución de problemas9
	Mantenimiento9
	Protección ambiental9
	Notas
	Centros de Servicio Autorizados
	Póliza de Garantía

# <u>ATENCIÓN</u>

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.



## Especificaciones técnicas

## PRETUL

#### TALI-20P2K

Código	•	29001	
Descripción	•	Combo de taladro y accesorios	
Broquero	•	1/2" (13 mm) sin llave	
Tensión	•	20 V	
Velocidad	•	0 - 350 r/min   0 - 1 500 r/min	
Rotación	•	adelante - reversa	
Torque	•	21 + 1 función	
Capacidad de perfor	ació	n ● madera: 16 mm   metal: 13 mm	
Batería	• 10	ón-litio 20 V 2 Ah   Tiempo de carga: 280 minutos aproximadamente	
Cargador	•	Entrada: Tensión: 127 V~ Salida: 21 V== 0.5 A Frecuencia: 60 Hz Potencia: 190 W	

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y La clase de construcción de la herramienta es: Clase III La clase de construcción del cargador es: Aislamiento reforzado.

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.



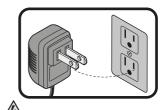
ADVERTENCIA Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados



## Requerimientos eléctricos

**ADVERTENCIA** Las herramientas de doble aislamiento y aislamiento reforzado eliminan la necesidad de un cable de corriente de 3 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	Número de	Calibre de extensión	
Amperes	conductores	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

<sup>\*</sup> 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.



## Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas

↑ iADVERTENCIA! 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.

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.

Las áreas desordenadas y obscuras 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 encende material inflamable

Mantenga alejados a los niños y curiosos cuando opere la

Las distracciones pueden hacer que pierda el control

choque eléctrico.

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

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

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.

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 arrangues 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.

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.

Recargue sólo con el cargador especificado por TRUPER: El cargador indicado para una batería puede ocasionar peligro de incendio si se utiliza con otra hatería

Use baterías específicamente diseñadas para la herramienta. El uso de cualquier otra batería puede ocasionar peligro de daños e incendio.

Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejado de cualquier objeto metálico como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o cualquier objeto metálico que pueda hacer conexión entre las terminales.

Un cortocircuito entre las terminales puede ocasionar quemaduras o incendio.

En condiciones severas, puede derramarse líquido de la batería; evite el contacto. Si hay contacto accidental, lave la zona con agua. Si hay contacto con los ojos, busque ayuda médica.

El líquido derramado puede causar irritación o quemaduras.

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

Para mantener la seguridad de la herramienta.



## Advertencias de Seguridad para uso de taladros-destornilladores

#### Baterías y cargador

▲ PELIGRO • Utilice únicamente el cargador incluido PRETUL\*para cargar la batería de la herramienta. Usar otro cargador puede provocar un incendio o riesgos de lesión.

♠ PELIGRO • Use únicamente baterías diseñadas específicamente para la nerramienta. Otras baterías podrían generar riesgos de lesión o incendio.

• Conecte el cargador únicamente a un suministro de corriente alterna (c.a.).

• No use el cargador a la intemperie.

- Respete la polaridad "+/-" al cargar.
- · Nunca recargue una batería que gotee.
- No use baterías o el cargador para propósitos distintos para los cuales fueron diseñados
- No modifique los contactos de la batería ni del cargador.
- Nunca exponga las baterías a temperaturas superiores a 50 °C

↑ PELIGRO • Nunca exponga las baterías al fuego, podrían explotar.

↑ ATENCIÓN • Las baterías deben mantenerse alejadas de cualquier objeto metálico como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o cualquier otro objeto que pudiera hacer que las terminales hagan contacto; pues provocaría un cortocircuito que podría ocasionar quemaduras o incendios.

ATENCIÓN • Bajo condiciones extremas, el líquido de la batería podría derramarse. De ser así, evite cualquier contacto. De ocurrir contacto accidental, lave con agua abundante, enjuague con jugo de limón y vinagre. Si el líquido entrara en contacto con los ojos, lave con agua abundante durante varios minutos y busque ayuda médica de inmediato. El líquido expulsado de las baterías podría causar irradiación o quemaduras.

• Para maximizar la vida útil de la batería descárguela por completo por lo menos una vez al mes. No deje la batería sin recargar por más de tres meses. Siempre cargue la batería a su máxima capacidad. Antes de usar la máquina por primera vez, cargue la batería por un mínimo de 4

•Evite detenerse constantemente mientras taladra o atornilla, para evitar daños a la batería

#### Elija la broca apropiada

• Elija la broca apropiada para el material a trabajar, esto reduce el riesgo de lesiones graves y agiliza el trabajo.

- Para metal o plástico use brocas para trabajos en metal. Las medidas abarcan un mínimo de 0.8 mm hasta la capacidad máxima del broquero.
- Para madera use brocas ordinarias para trabajos de madera. En cualquier caso, perforando orificios de 6.5 mm o menos, use brocas para trabajos en
- · No intente utilizar brocas que excedan la capacidad del broquero.

#### 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 la broca al broquero.

• Asegúrese que el interruptor esté apagado (posición OFF) ntes de insertar la batería, de lo contrario ésta comenzará a funcionar inesperadamente, pudiendo provocar lesiones graves.

• Apague y desconecte la herramienta antes de invertir el sentido del giro del broquero, así como de instalar o reemplazar una broca.

#### Mientras opera la herramienta

- · Sostenga la herramienta por las superficies aisladas diseñadas para este propósito, sobre todo al realizar trabajos en los que la broca pueda hacer contacto con cableados ocultos. El contacto con un cable conductor de corriente hace que las piezas metálicas de la herramienta también tengan corriente y den una descarga al operador.
- Utilizar las manijas auxiliares, si se proporcionan con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.
- · No someta la herramienta a esfuerzos excesivos.

▲ ATENCIÓN • Si la broca se atasca en la pieza de trabajo, apague la mienta de inmediato. Luego retire la broca de la pieza de trabajo. No intente retirar las brocas atoradas encendiendo y apagando la herramienta.

• No ejerza demasiada presión a la herramienta con tal de acelerar la perforación. De lo contrario la broca se dañaría y la eficiencia de la herramienta disminuiría al igual que su vida útil.

ADVERTENCIA • En cuanto más grande sea el diámetro de la broca, la fuerza reactiva es mayor, lo que puede proyocar una pérdida del control de la herramienta. Para evitar esta posibilidad sujete firmemente la herramienta con ambas manos y mantenga una posición equilibrada sobre ambos pies mientras perfora a 90°

• Esté atento y preparado para relajar la fuerza en cuanto la broca atraviese el material. Los movimientos repentinos pueden romper la broca o dañar el cuerpo de la herramienta.

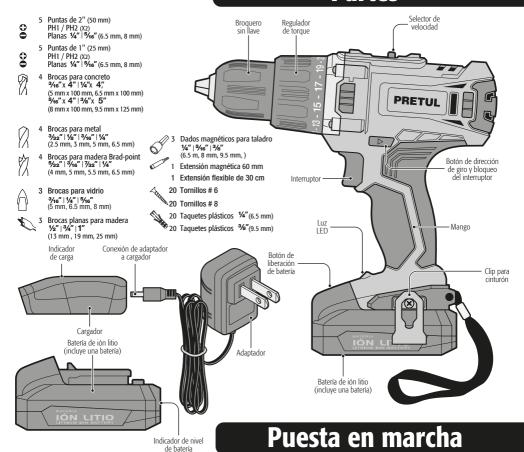
• No toque la broca ni las perforaciones inmediatamente después de taladrar. Espere a que se enfrien para manipularlas. No intente enfriarlas con agua o aceite.

- · 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.
- · Utilice protectores auriculares, cuando ejecute servicios que hagan ruidos superiores a 85 dB
- · Utilice mascarilla antipolvo y un equipo extractor de polvo si es necesario. Recuerde que trabajar materiales como asbesto, pinturas con plomo, aditivos, algunos tipos de madera, metales o minerales es altamente tóxico.
- Utilice gafas de seguridad.



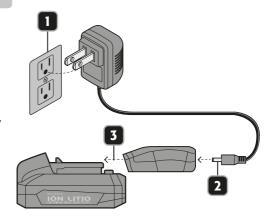


## **Partes**



## Carga de la batería

- 1. Conecte la clavija del adaptador en un tomacorriente de 127  $V\sim$
- 2. Inserte la conexión del adaptador a el cargador, y la luz verde del indicador de carga se encenderá.
- 3. Inserte la batería en el cargador deslizando como se muestra en la imagen. Una vez conectada la luz verde del indicador de carga se apagará y la luz roja deberá encenderse, indicando que la carga se ha iniciado.
- Cuando la batería se encuentre completamente cargada, la luz verde se encenderá y la roja se apagará.
- Desconecte el adaptador del tomacorriente una vez concluida la carga.
- Si la luz roja en el indicador de nivel de bateria parpadea es señal de que la batería está defectuosa, reemplácela por una nueva.
- Si la luz en el indicador de nivel de bateria verde parpadea es señal de que la temperatura de la batería es menor a 0 °C o mayor a 45 °C. Espere a que la temperatura de la batería se encuentre en el rango adecuado para poder cargarla.



## Puesta en marcha

## PRETUI®

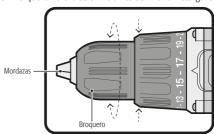
#### Consideraciones para el uso de la batería

La batería viene DESCARGADA de fábrica. Será necesario que la cargue por aproximadamente 4 horas 40 minutos antes de

La temperatura normal de carga es de 0 °C a 45 °C Fuera de este rango se suspende la carga automáticamente hasta que alcance la temperatura correcta. La temperatura normal de descarga / trabajo es de 0 °C a 75 °C. Si los 75 °C se exceden, el control electrónico apaga la energía de la herramienta hasta que la temperatura alcance de nuevo el rango óptimo de temperatura. Cuando la batería está debaio de la tensión normal durante el trabaio, la herramienta deia de funcionar. Entre cada carga, dé al cargador 15 minutos de descanso. En un ambiente cálido o después de uso prolongado, es posible que la batería se caliente demasiado como para ser recargada. Permita que la batería se enfríe antes de intentar recargarla.

#### Instalación de brocas o adaptadores

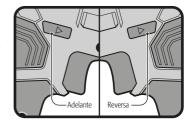
- Sujete el mango del broquero firmemente con una mano y con la otra, gire la punta del broquero en sentido contrario a las manecillas del reloj, para que las mordazas
- Inserte la broca hasta el tope o retírela según sea el caso.
- Gire el broquero en sentido de las manecillas del reloj para asegurar la broca..



#### Dirección de rotación

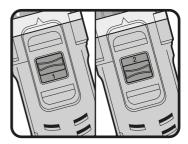
- Para perforar y atornillar, suelte el interruptor y presione el botón de dirección de giro del lado en donde las marcas apuntan hacia el broquero.
- Para invertir el sentido y desatornillar, presiónelo del lado contrario. **ATENCIÓN** La primera vez que encienda el taladro después de invertir la rotación, puede escucharse un clic. Esto es normal y no representa ningún problema.

**ATENCIÓN** Nunca invierta la dirección de la rotación mientras el taladro se encuentre en funcionamiento, para no dañar la herramienta.



#### Selección de velocidad

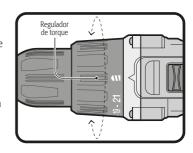
- Las dos velocidades con que cuenta el rotomartillo funcionan de manera similar a las que se usa en los autos.
- La velocidad baja (1) le dará mucho torque (poder de torsión). Use esta velocidad cuando empiece a taladrar orificios grandes, ya sea en metal o concreto. Esto evitará que la broca se atasque.
- La velocidad alta (2) tiene un torque reducido pero permite que el rotomartillo opere a mayores revoluciones por minuto, lo que hará que el rotomartillo, en su función de taladro, perfore más rápido la madera o metal delgado.



## Ajuste de torque

- Para seleccionar el nivel de torque deseado gire el regulador de torque hasta hacer coincidir el número correspondiente con la marca superior: de 1 a 4 para tornillos pequeños,
- de 5 a 9 para tornillos en material suave.
- de 10 a 15 para tornillos en material suave y duro.
- Para perforar metal, madera o plástico, gire el regulador de torque a la posición de TALADRO ( coincidiendo con la marca superior).

**ATENCIÓN** El nivel de torque necesario depende del tipo de tornillo a usar y del material sobre el cual se trabaje. Si tiene duda use un menor torque e increméntelo gradualmente hasta lograr el adecuado. Un torque adecuado evita daños a la herramienta.



## Puesta en marcha

#### Encendido y control de operación

- El interruptor le permite seleccionar la velocidad adecuada para cada tarea. Mientras más apriete el interruptor, más rápido operará el taladro.
- El inalámbrico está equipado con una función de freno. Una vez que usted suelte el interruptor, el inalámbrico se detendrá de inmediato, y podrá utilizarlo como destornillador manual para dar una vuelta extra al tornillo.

#### Atornillar - desatornillar

- Se recomienda que primero se perfore un "orificio piloto", ligeramente más largo y apenas más angosto de lo que mide el tornillo a insertar. El orificio piloto actuará como guía para la entrada del tornillo, al tiempo que facilitará apretarlo. Cuando un tornillo es colocado cerca del borde de una pieza, un orificio piloto también ayudara a prevenir que la madera se parta.
- Use el tipo de punta adecuado para cada cabeza de tornillo, para evitar que el tornillo sobresalga de la superficie.
- Si se dificultara la inserción de un tornillo, remuévalo e intente perforar un orificio ligeramente más largo o ancho. Sin embargo, recuerde que debe haber suficiente material para que el tornillo se sujete. Si reinicia la operación de atornillado en un orificio ya hecho, empiece enroscándolo a mano. Si aún así fuera difícil de enroscar (como sería el caso con maderas muy duras), intente usar un lubricante como jabón; el jabón líquido tiende a ser el más útil.
- Siempre aplique suficiente presión sobre el taladro para evitar que la cabeza se barra. Es fácil que la cabeza del tornillo se dañe, lo que dificultará insertarlo por completo o incluso removerlo.

#### Taladrar

- Cuando trate de perforar orificios de diámetros grandes, siempre es mejor iniciarlos con una broca delgada y después cambiarla por una del tamaño requerido. Esto previene la sobrecarga del taladro.
- Al taladrar orificios profundos retire la broca sólo un poco y con regularidad mientras perfora, para que la viruta pueda ser expulsada adecuadamente del orificio.
- Si la broca se atasca, suelte el interruptor inmediatamente para prevenir daños permanentes en la herramienta. Intente desatascar la broca invirtiendo el sentido de operación.
- •Mantenga el taladro alineado con respecto al orificio. Idealmente, la broca deberá entrar siempre perpendicularmente en la pieza de trabajo. Si el ángulo es cambiado durante el proceso de perforado, esto podría hacer que la broca se rompiera, bloqueando el orificio o incluso causando lesiones personales.



#### Recomendaciones adicionales

- Use la velocidad adecuada a cada tarea: no trate de perforar a velocidades bajas ni de atornillar a altas velocidades.
- Si la operación sobrecarga el taladro, extráigalo y repita la operación aplicando menos fuerza.
- Use bajas velocidades para iniciar perforaciones donde no hay punto de apoyo, sobre plástico o metal, al atornillar, al perforar cerámica o cualquier aplicación que requiera de torque elevado. Utilice altas velocidades para taladrar madera y al usar artículos para pulir.
- •Para obtener el máximo de vida de su taladro, use el control de velocidad variable.

## Solución de problemas

## **PRETUL®**

Problema	Causa	Solución
El taladro pierde eficacia.	• Batería baja.	Cargue la batería.
El gatillo no se puede apretar.	• El botón de dirección de giro se encuentra en la posición de bloqueo.	• Mueva el botón de dirección de giro a la posición de giro o reversa.
El gatillo puede apretarse pero el	Batería descargada.	• Cargue la batería.
broquero no gira.		
El regulador de torque impide la operación.	• El regulador está ajustado en un torque inadecuado.	Ajuste el regulador a un torque que permita el trabajo. Pruebe con el siguiente nivel de torque.
La batería gotea.	Goteo diminuto podría presentarse en temperaturas extremas o después de un uso	• Limpie de inmediato con agua y jabón el líquido de la piel o ropa.
	pesado, esto es normal. • El goteo intenso o muy evidente es debido a una batería dañada.	Reemplace la batería de inmediato.
La batería no se carga y la luz indicadora de nivel de carga no se enciende.	<ul> <li>Conexión del cargador mal instalada en la batería.</li> <li>Cargador mal conectado al tomacorriente.</li> </ul>	<ul> <li>Inserte correctamente la conexión del cargador a la batería.</li> <li>Revise que la clavija del cargador se encuentre bien conectada al tomacorriente.</li> </ul>
El taladro se calienta después de periodos de trabajo prolongados.	• Este calentamiento es normal, ya que absorbe la energía que los engranes del motor y la electricidad generan durante el trabajo.	• Permita que el taladro se enfríe por espacio de 5 minutos.
La batería se calienta durante la operación.	• Este calentamiento es normal, la energía que se extrae de la batería mientras el taladro está en marcha hace que ésta se caliente.	• Detenga el taladro por espacio de 5 minutos para que la batería se enfríe.
La batería se calienta durante la carga.	• Este calentamiento es normal, resultado de las reacciones químicas que suceden dentro de la batería mientras se carga.	
El cargador se calienta durante la carga.	• Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de tensión.	

## **Mantenimiento**

## Limpieza y cuidados

- Mantenga las ventilas limpias y libres de obstrucciones para garantizar un enfriamiento adecuado del motor.
- Inspeccione regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén apretados correctamente. En caso de que alguno de los tornillos esté suelto, apriételo inmediatamente.
- Use un paño limpio y suave para limpiar la herramienta. Nunca use alcohol o detergente. Desconecte la herramienta y remueva la batería antes de limpiarla.

#### Servicio

El servicio de las herramientas debe ser realizado únicamente en un Centro de Servicio Autorizado

TRUPER<sup>®</sup>. El servicio y mantenimiento realizado por personas no calificadas puede resultar peligroso y llegar a ocasionar daños personales además de invalidar la garantía del producto.

## Protección ambiental

Los aparatos eléctricos y las baterías no deben desecharse junto con los desperdicios domésticos. Por favor, entregue este aparato, así como sus baterías con los contactos aislados con tela adhesiva a un centro de reciclaje. Verifique la ubicación del centro más cercano a su comunidad.

# **Notas PRETUL®** 10 ESPAÑOL

## **Centros de Servicio Autorizados**



En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio Autorizado TRUPER consulte nuestra página www.truper.com donde obtendrá un listado actualizado, o llame al: 800 690-6990 ó 800 0187-873 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

BAIA SUCURSAL TUUANA

AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II. C.P 22244. TIJUANA. B.C. CALIFORNIA

TEL.: 664 969 5100

BAJA FIX FERRETERÍAS

CALIFORNIA SUR FELIPE ÁNGELES ESO, RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL, PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.

TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA

AV. ÁLVARO OBREGÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP, TEL.: 981 815 2808

CHIAPAS FIX FFRRFTFRÍAS

AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083

CHIHUAHUA SUCURSAI CHIHUAHUA

AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,

CHIHLIAHUA CHIH TEL 614 434 0052

CIUDAD DE 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, PAROUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.

TEL.: 871 209 68 23

COLIMA BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO

BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.

TEL.: 314 332 1986 / 332 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 SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC

PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 MÉXICO

TEL: 761 782 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

CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE

CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCINGO, 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 8931

NAYARIT HERRAMIENTAS DE TEPIC

MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL : 311 258 0540

NUEVO LEÓN SUCURSAL MONTERREY

CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS.

COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO. NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

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.

TFI · 427 268 4544

OUINTANA ROO FIX FERRETERÍAS

CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL. C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, O.R.

TEL.: 984 267 3140

SAN LUIS FIX FERRETERÍAS

POTOSÍ 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.

TFI · 993 353 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 #132, COL . BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,

C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TFI · 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 MULSAY, MPIO. UMÁN. C.P. 97390. MÉRIDA. YUC.

TEL.: 999 912 2451

# Póliza de Garantía

Código	Modelo	Marca
29001	TALI-20P2K	PRETUL

Este producto está garantizado por 1 año. 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 . 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



AÑO

Sello del establecimiento comercial. Fecha de compra:

Brand	Model TALI-20P2K	7900l
, <b>u</b>	1-1	-1-5

This product is guaranteed for 1 year. 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<sup>®</sup> Service Center listed in the annex to the warranty policy and/or in 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 Illotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257

Stamp of the business. Date of purchase:

YEAR NEW YEAR

## **Authorized Service Centers**

In the event of any problem contacting a **TRUPER**\* Authorized Service Center, please see our webpage www.truper.com to get an updated list, or call our toll-free numbers 800 690-6990 or 800 0187-873 to get information about the nearest Service Center.

IFF": \22 225 8821
--------------------

MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAY. TEL.: 511 258 0540 NAYARIT HERRAMIENTAS DE TEPIC

OAXACA FIX FERRETERÍAS CARRETERA LAREDO #300, 18 MONTERREY PARKS, COLONIA PUERTA DE ANÁHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO, NUEVO LEON SUCURSAL MONTERREY

QUERÈTARO ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86 C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. PUEBLA SUCURSAL PUEBLA
AV PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL EJIDAL, QUINTANA ROO FIX FERRETERIAS LEC: 457 268 4544 AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.

SINALOA SUCURSAL CULIACÁN SAN LUIS FIX FERRETERIAS POTOSI AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSI, S.L.P. TEL: 444 822 4541 TEL.: 984 267 3140

CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. SONORA FIX FERRETERIAS MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

AV. JESÜS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA

TEL:: 993 353 7244 CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TABASCO SUCURSAL VILLAHERMOSA

PABLO SIDAR #132, COL . BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TLAXCALA SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES CALLE ROSITA #527 EUTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. TAMS, TEL: 899 926 7552 TAMS, TEL: 899 926 7552 TAMAULIPAS VM ORINGS Y REFACCIONES

BLVD. PRIMAVERA. C.P. 93308, POZA RICA, VER. VERACRUZ LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER

MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451 CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, YUCATÁN SUCURSAL MÉRIDA TEL.: 782 825 8100 / 826 8484

> ACUASCALIENTES, ACS. TEL.: 449 994 0537 CRAL. BARRACAN #1201, COL. CREMIAL, C.P. 20030, ACUASCALIENTES DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN

BAIA FIX FERRETERIAS TEL.: 664 969 5100 AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL : 664 060 5100 CALIFORNIA BAIA SUCURSAL TIJUANA

САМРЕСНЕ ТОВИІСІЕВІ́В У ГЕВВЕТЕВІ́В ААА CALIFORNIA SUR NUEVO, CP. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL: 613 132 1115

SUCURSAL CHIHUAHUA AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083 CHIAPAS FIX FERRETERIAS AV. ALVARO OBRECÓN #324, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

MEXICO FIX FERRETERIAS CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052 BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL AUHAUHIHD

CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, CP. 27278, TORREÓN, COAH. TEL: 871 209 68 23 COAHUILA SUCURSAL TORREÓN TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861 COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTEMOC, CDMX

EL MONSTRUO DE CORRECIDORA, CORRECIDORA # 22,

BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013 COLIMA BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZAUILLO

ESTADO DE SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC DCO.TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844 DURANGO TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.
MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO,

AV. MEXICO - JAPON #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELAYA, CTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88 CUANAJUATO CIA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. TEL: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102 PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MEX. C.P. 54257

MEXICO

YTIO

CUERRERO CHILPANCINGO, CRO. TEL. 747 478 5795 CHILPANCINGO, CRO. TEL. 747 478 5795 CHILPANCINGO, CRO. TEL. 747 478 5795

ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINCO, H.CO. TEL.: 775 753 6616 LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE HIDALGO FERREPRECIOS S.A. DE C.V.

TEL.: 33 3606 5285 AL 90 VALLE, C.P.: 45655, TLAJOMUĽCO DE ZUÑICA, JAL. AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL: SANTA CRUZ DEL JALISCO SUCURSAL GUADALAJARA

WICH: 1EL:: 443 334 6858 EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. MICHOACÁN FIX FERRETERIAS



# Notes

	10 ENCTISH
OIIT NO	
FUNLER OF THE PROPERTY OF THE	
Tax San	

010

# Troubleshooting

9)ivīce	care	bne gnizneəl
	əənanətnia	W
	• This type of warming is normal resulting from tegulation.	The charger gets hot while charging.
	• This type of warming is normal. Results from the chemical reactions happening.	The battery gets hot while charging.
• Stop the drill around 5 minutes to allow the batter to cool off.	• This heating is normal. The energy absorbed from the battery makes this warning.	The battery gets hot while operating.
• Allow the drill to cool off for 5 minutes.	<ul> <li>This heating is normal. It absorbs the energy from the motor cogs and the electricity generated during the Job.</li> </ul>	The drill gets hot after long periods or work.
<ul> <li>Insert correctly the battery to the charger.</li> <li>Double-check the battery is correctly connected infitte power outlet.</li> </ul>	<ul> <li>The battery is wrongly fit into the charget into the</li> <li>The charget is not correctly plugged into the power outlet.</li> </ul>	The battery is not charging and the charger light is not on.
Immediately clean the liquid from skin or clothing using water and soap.     Replace the battery immediately.	Small leaking can be present in extreme     Intense leaking or very evident shows a damaged battery.	Тһе Бәттегу Геакѕ.
		The torque regulator stops operation.
Adjust the regulator into a torque that allows the job. Try with the next torque level.	Regulator is adjusted into a inadequate torque.	stops operations.
• Charge battery.	• Uncharged battery.	The trigger can be pushed but the drill
Move the direction button into the rotate or revers position.	• The direction rotation button is in the blocking position.	The trigger cannot be pushed.
• Charge the battery.	• гом рацсь.	The drill looses efficiency.
noitulo2	Cause	Problem

- TRUPER\* Authorized Service Center. Servicing the tool shall be carried out only in a
- people may result dangerous and could cause personal Service and maintenance carried out by non - qualified
- damage. It also makes the Warranty void.

- guarantee an adequate motor cooling. Keep the air vents clean and free of obstructing debris to
- they are correctly tightened. In the event one screw is Regularly inspect all the assembly screws. Double check
- Use a clean and soft cloth to clean the tool. Never use loose, tighten immediately.
- battery before cleaning. alcohol or detergent. Disconnect the tool and remove the

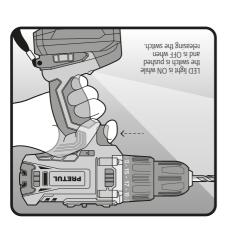
## **Environmental protection**

batteries to its adequate recycling in the authorized disposal sites. Verify the nearest recycling center in your community. Power tools and batteries should not be disposed off together with household trash. Please deliver this tool and the



## Start Up

## PRETUL



#### Additional recommendations

- at low speeds or to screw at high speeds. Use the adequate speed for each job: do not try to bore
- Use low speeds to start bores where there is no support the operation applying less strength. If the operation overloads the drill, take it out and repeat
- To get a longer drill duty life, use the variable speed high speeds to drill woods and using polishing devices. or any other application that requires a high torque. Use point; on plastic or metal; when screwing, boring ceramic

## Turn On and operation control

- Job. The more you push the switch the fastest the drill will The switch allows selecting the adequate speed for each
- an extra turn. will be able to use it as a manual screwdriver to give a screw releasing the trigger, the drill will immediately stop and you The switch is also built with a braking function. When

#### Screwing - Unscrewing

- of a work piece, a pilot orifice prevents the wood from will make it easier to tighten. When screwing near the edge screw. This orifice will be the entry guide for the screw and longer and barely narrower than the measurements of the It is recommended to first bore a "pilot orifice"; slightly
- prevent the screw from sticking over from the surface. Use the adequate type of tip for each screw head to cracking.

If inserting the screw gets difficult, remove and try to

- the screw (as with noble woods), try using lubricants like orifice, start threading it by hand. If still difficult to thread If you reinitiate the screwing operation in an already-made mind there should be enough material to fasten the screw. bore a slightly longer or wider orifice. However keep in
- Ji svomst of nsvs it. damaged, making it difficult to completely get inserted or screw head to slide. It is easy that the screw head gets Always apply enough pressure on the drill to prevent the soap. Liquid soap is more useful.

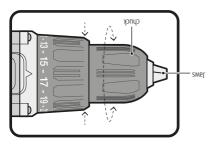
#### Drilling

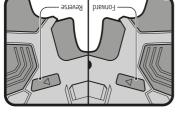
- size. This prevents overloading the drill. start with a narrow bit and then replace it with the required When trying to bore large diameter orifices it is better to
- expelled from the orifice. regularly while boring to allow the shavings to be correctly When drilling deep orifices remove the bit a little and
- bit reversing the operation direction. the switch to prevent damaging the tool. Try to release the CAUTION • If the bit gets stuck, immediately release
- block the orifice or causing personal injury. changed while drilling, it could make the bit to break and shall enter the work piece perpendicularly. If the angle is Keep the drill aligned regarding the orifice. Ideally the bit

# Start Up

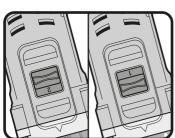
#### General remarks for using the battery

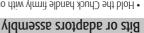
battery will get too hot to recharge. Allow the battery to cool down before trying to charge again. tension while working the tool stops working. Give the tool 15 minutes rest. In warm weather or after a long period of work the the tool energy until the temperature reaches the temperature optimum new level. When the battery is below the normal temperature. The normal temperature for discharge / work is 32 °F to 167 °F. If 167 °F are exceeded, the electronic control stops to use it. The normal charge is 32 °F to 113 °F. When not in this level the charge automatically stops until reaching the right The battery is shipped NOT CHARCED. It is necessary to charge the battery approximately 4 hours 40 minutes before being able











- other hand turn the tip of the chuck counter clockwise, so Hold the Chuck handle firmly with one hand and with the
- Insert the bit until it stops or remove it whichever the that the jaws loosen.
- sifuation.
- other hand turn the tip of the cuck clockwise to secure the Hold the Chuck base firmly with one hand and with the

## Direction of rotation

- button on the side where marks point towards the chuck. To bore and screw release the switch and and press the direction
- The drill switch will get blocked if the button sits in the middle. To reverse the turn, and unscrew press it on the other side.
- reversing rotation you might hear a click. This in normal and • The first time you turn on the drill and after
- To prevent damaging the tool, never reverse does not represent a problem.

the rotation direction while the drill is running.



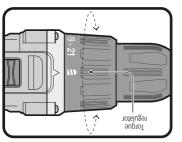
- used in cars. The two speeds in the drill work in a similar manner to those
- speed when starting to drill large orifices, be it wood or metal. This Low speed (1) will give a lot of torque (torsion power). Use this
- with higher revolutions per minute, that make the tool when in High speed (2) has a reduced torque but lets the drill operate will prevent the bit to get stuck.

the drill function to bore faster lean metal or wood.



- From 1 to 4 for small screws, regulator until it matches the corresponding number with the upper mark: To select the desired torque level to screw drive, turn the torque
- To bore metal, wood or plastic turn the torque regulator into the From 10 to 15 for screws on soft and hard material. From 5 to 9 for screws on soft materials,
- CAUTION The torque level necessary depends on the type of .noificoq (▼▼▶) MOITATOЯ

one. An adequate torque prevents damaging the tool. doubt use a lower torque and increase gradually until reaching the right screw to be used and the material onto which you are working. If in

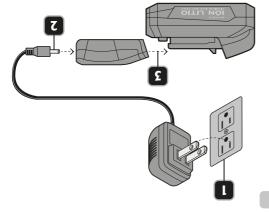




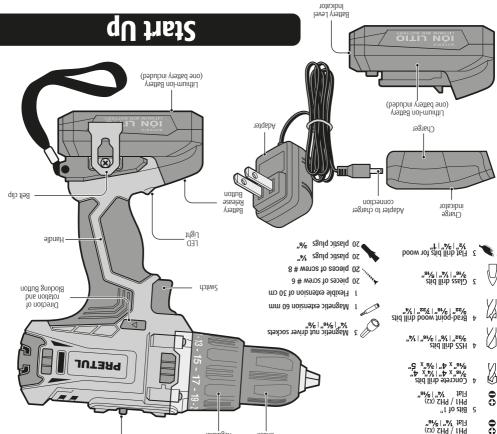
gets to the right temperature range to charge. higher than 113 °F. Wait until the battery temperature means the battery temperature is lower than 32 °F or • If the light in the battery level indicator green flashes,

the battery is defective. Replace the battery with a new • It the red on the battery level indicator blinks, means

- .charge finishes.
- Disconnect the adapter from the power outlet once the The red light shall turn on indicating it starts charging.
- Insert the charger connection into the battery orifice.
- that the charge has started. light will turn off and the red light will turn on, showing the image. Once connected, the charger indicator green
- 3. Insert the battery in the charger sliding it as shown in charge indicator green light will lit.
- 2. Insert the adapter connection to the charger, the
- 1. Connect the adapter plug into a 127 V~power outlet.



#### Loading the Battery



Regulator

lorque

Key-less

Selector

pəəds

## PRETUL

"2 to sti8

## Drills / Drivers Safety Warnings for

## Before operating the tool

- check you are paying attention to the necessary caution Take your time to assess the job to be done and double
- Adjust correctly the bit into the chuck. advices before starting to drill.

before inserting the battery. Otherwise it will start working **DANCER** • Verify the switch is in the OFF position

unexpectedly, causing severe injuries.

reversing the chuck rotation direction, as well as setting up • Turn off and disconnect the tool before

or replacing a bit.

## While operating the tool

produce a short circuit to the operator. the metallic parts of the tool will be energized as well and contact hidden wiring. Contact with a power cable makes purpose, especially when making Jobs where the bit might Hold the tool by it's isolated surfaces designed for that

Do not submit the tool to excessive loads.

the work piece. Do not try to remove stuck bits turning on turn off the tool immediately. Then, remove the bit from • If the bit gets stuck in the work piece,

boring. Otherwise the bit will get damaged and the tool • Do not put excessive pressure on the tool to accelerate and off the tool.

firmly the tool with both hands, and keep good footing loss of control over the tool. To prevent this possibility hold reactive force is higher. The reactive force is higher causing ▲ The largest the bit diameter, the efficiency will diminish as well as it working life.

 Stay alert and ready to relax the force when the bit goes .º09 te gninod əlihw

or damage the tool. through the material. Sudden movements can break the bit

manipulate. Do not try to cool them with water or oil. immediately after drilling. Wait for them to cool off to • Do not touch the bit or the orifices

dust immediately after use. These can get absorbed Avoid setting the tool where there are particles and / or parts have come to a complete stop. Before leaving the tool aside make sure all the moving

 Wear hearing protectors when making jobs inside the tool mechanism and damage the machine.

asbestos, leaded paint, additives, some types of wood, necessary. Remember that working with materials like Wear anti-dust mask and dust extraction equipment if with a noise level higher than 85 dB.

 Wear safety eyeglasses. metals or minerals are highly toxic.

## Battery and Charger

**DANCER** • Use only the **PRETUL** charger

may cause fire or injury hazard. included to charge the battery. Using a different charger

**DANCER** • Use only batteries specifically designed

for the tool. Different batteries could generate risk of injury

• Do not use the charger outdoors.

• When charging, obey the "+/-" polarity.

Mever recharge a leaking battery or that is visibly

- damaged.
- that it was designed for. • Do not use batteries or a charger for purposes different
- Power expose the batteries to higher than 122 °F Do not modify the battery contacts or the chargers.
- temperatures or direct sun light.

**DANCER** • Never expose the batteries to fire or

• Batteries shall be kept away from ımpact. They could explode.

cause a short circuit and burns or fire. They should be kept type of object making contact with the terminals. It would metallic objects like clips, coins, keys, nails, screws or other

liquid comes into contact with your eyes, clean with contact happens clean with enough water. If the battery liquid could spill out. Avoid any contact. If an accidental ▲ CAUTION • Under extreme conditions the battery clean, dry and in good repair.

 Remove battery when not in use. expelled from the batteries could cause irritation or burns. enough water and immediately go see the doctor. Liquid

maximize its useful life. Do not leave it completely charged periods of time, keep an intermediate charge (40%) to ▲ CAUTION • If the battery will be stored for long

for long periods of time, or leave it charging when not in

Go to a specialized center for it's recycling. Do not discard batteries together with household trash. Keep batteries away from children reach.

## Choose the right bit

up to the chuck maximum capacity. encompass a minimum of 0.03" (20.0 for a 0.5" chuck) and To work on metal or plastic, use bits suitable for metal. Sizes It reduces the risk of severe injury and makes the Job easier. Choose the right bit for the work piece.

to drill 0.25" or smaller orifices, use bits designed to drill On wood, use regular bits suitable for wood. In any case,

 Do not try using bits exceeding the chuck capacity. on metal.





# A selety Warnings for select solutions.



these warnings may result in electric shock, fire and / or severe damage. **Save all warnings and instructions for** MARNING! Read carefully all safety warnings and instruction listed below. Failure to comply with any of

future references.

Loose dothes or long hair may get caught in moving parts. hair, clothes and gloves away from the moving parts. Dress properly. Do not wear loose clothing or Jewelry. Keep

Using these devices reduce dust-related risks. onto the tool, inspect their connections and use them correctly. If you have dust extraction and recollection devices connected

Do not force the tool. Use the adequate tool for your

The correct tool delivers a better and safer job at the rate for which it was designed. application.

repaired before operating. Any power tool that cannot be turned ON or OFF is dangerous and should be Do not use the tool if the switch is not working properly.

before making any adjustments, changing accessories or Disconnect the tool from the power source and / or battery

These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.

operate the tool. that are not familiar with the tool or its instructions to Store tools out of the reach of children. Do not allow persons

Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

Siduk, mere shedid ike operation. Repair any damage before using stuck. There should not be broken parts or other conditions that Service the tool. Check the mobile parts are not misaligned or

Keep the cutting accessories sharp and clean. Most accidents are caused due to poor maintenance to the tools.

easier to control. Cutting accessories in good working conditions are less likely to bind and are

tool when in adequate working conditions. these instructions and the projected way to use it for the type of Use the tool, components and accessories in accordance with

result in a hazardous situation. Using the tool for applications different from those it was designed for, could

A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when Recharge only with the charger specified by TRUPER:

used with another battery pack.

Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire. Use power tools only with specifically designated battery packs.

terminal to another. small metal objects, that can make a connection from one objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws, or other When battery pack is not in use, keep it away from other metal

Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help. battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with Under abusive conditions, liquid may be ejected from the

Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

This will ensure that the safety of the power tool is maintained. using only identical spare parts. Repair the tool in a TRUPER Authorized Service Center

Cluttered and dark areas may cause accidents. Keep your work area clean, and well lit.

Sparks generated by power tools may ignite the flammable material. presence of flammable liquids, gases or dust. Never use the tool in explosive atmospheres, such as in the

Keep children and bystanders at a safe distance while operating

Distractions may cause loosing control. the tool.

Modified plugs and different power outlets increase the risk of electric shock. grounded power tools. the plug in any way. Do not use any adapter plugs with The tool plug must match the power outlet. Never modify

The risk of electric shock increases if your body is grounded. radiators, electric ranges and refrigerators. Avoid body contact with grounded surfaces, such as pipes,

Water entering into the tool increases the risk of electric shock. Do not expose the tool to rain or wet conditions.

.emoving parts. the tool. Keep the cord away from heat, oil, sharp edges or Do not force the cord. Never use the cord to carry, lift or unplug

Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

tor outdoor use. When operating a tool outdoors, use an extension cord suitable

Using an adequate outdoor extension cord reduces the risk of electric shock.

Using a GFCI reduces the risk of electric shock. a ground fault circuit interrupter (GFCI) protected supply. If operating the tool in a damp location cannot be avoided, use

A moment of distraction while operating the tool may result in personal injury. tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. when operating a tool. Do not use a power tool while you are Stay alert, watch what you are doing and use common sense

Use personal protective equipment. Always wear eye

hard hats and hearing protection used in the right conditions significantly Protective equipment such as safety glasses, anti-dust mask, non-skid shoes, protection.

reduce personal injury.

or battery as well as when carrying the tool. "OFF" position before connecting into the power source and \ Prevent unintentional starting up. Ensure the switch is in the

tools with the switch in the "OM" position may cause accidents. Transporting power tools with the finger on the switch or connecting power

bersonal injury. Wrenches or vices left attached to rotating parts of the tool may result in Remove any wrench or vice before turning the power tool on.

This enables a better control on the tool during unexpected situations. Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.







## **Technical Data**

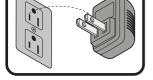
#### TALI-20P2K

A č.O === V IS. :thuṭbO	Charger ●
Ion-Lithium 20 V 2 Ah   Charging time: 280 minutes approximately	<ul><li>■ Battery</li><li>■</li></ul>
"č.0 :lstэm   "ò.0 :boow	Oring capacity
noibnut l + l C	● Torque ●
Forward - Reverse	noitstoA
0 - 350 RPM   0 - 1 500 RPM	<ul><li>pəəds</li></ul>
<b></b> ∧ 07	<ul><li>9getloV</li></ul>
J/J" keyless	<ul><li>Chuck •</li></ul>
Drill and accesory kit	<ul> <li>noitqirosed</li> </ul>
1006Z	<ul><li>• abo2</li></ul>

Power cord grips used in this product: Type "Y". Tool build quality: Class III. Charger tool build quality: Reinforced insulation.

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. The build quality of the electric insulation is altered if spills or liquid gets into the tool while in use. On not expose to rain, liquids and/or dampness.

**MARNING** Before gaining access to the terminals all power sources should be disconnected.



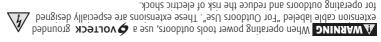
# Power Requirements

**AWARAING** Tools with double insulation and reinforced insulation eliminate the need of a grounded power cord with three prongs or a grounded power connection.

**AWARAING**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 above right in the tool's nameplate. When in doubt use the next higher gauge.

_		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 3 14
$\overline{}$	DWA 9	DWA 8		A 0S of qu bns A 21 morf
	DWA SI	JWA 4I	3 (one grounded)	A 21 of qu bns A 21 morf
	DWA 4f	DWA 91	( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	A El ot qu bns A Ol mort
	DWA 91	(*)DWA 8I		A 01 of gu bns A 0 morf
	Sause higher than 49'	Extension 6' to 49'	Conductors	Capacity
	ADIIED	noiznetv3	Number of	Ampere

\* It is safe to use only if the extensions have a built-in artifact for over current protection. \* MMC = American Wire Gauge. Reference: MMS--195-ANCE



## Contents

## **PRETUL®**

Warranty Policy.

# иоітиаэ 🛕

Loot 541 gnisu understand this manual before of fatal injuries please read and necessary, and to avoid hazards make the Warranty valid if the tool, prolong the duty life, To gain the best performance of

Keep this manual for future references.

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

	Muthorized Service Centers
	OI
	Protection noitoetoral listnemnorivna
	<b>Q</b> sonsensintensing
	Proubleshooting gnitoonleshooting
	aU hst2
	<b>8</b> Parts.
Ŵ	Safety Warnings for drills / drivers
₩/	Safety Warnings for Power Tools.
	Power Requirements
	Zechnical Data





# Drill and accesory kit Manual

Сһиск **,,**Z/L **-- \ 0 \** 





