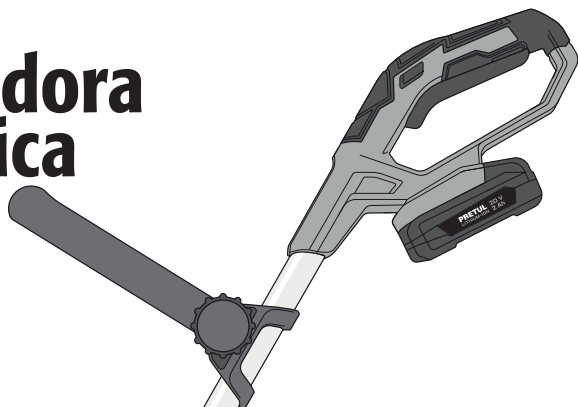


Instructivo de

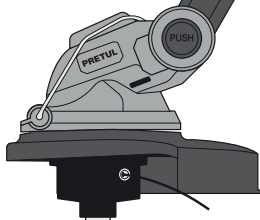
Desbrozadora inalámbrica



20 V_{DC}
Tensión

9" (23 cm)
Capacidad de corte

DESI-20P



Este instructivo es para:


Código	Modelo
28272	DESI-20P

⚠ ATENCIÓN



Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



Especificaciones técnicas	3
Requerimientos eléctricos	3
 Advertencias generales de seguridad para herramientas eléctricas	4
 Advertencias de seguridad para uso de desbrozadora	5
Partes	7
Ensamble	8
Puesta en marcha	9
Mantenimiento	11
Solución de problemas	12
Centros de servicio autorizados	13
Póliza de garantía	14


ATENCIÓN

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


Guarde este instructivo para futuras referencias.

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

Recomendaciones de uso y cuidados

 Cargue la batería únicamente con el cargador incluido o su equivalente recomendado por **TRUPER**.

 Mantenga limpias las ranuras de ventilación de la herramienta y del cargador.

 Para cortar pasto alto hágalo gradualmente, no intente cortarlo de una sola vez desde la base. (página 10)

 Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (página 11).

DESI-20P

Código	•	28272
Descripción	•	Desbrozadora inalámbrica
Tensión	•	20 V ==
Capacidad de corte	•	9" (23 cm)
Diámetro de hilo de corte	•	1.6 mm
Velocidad	•	9 000 r/min (RPM)
Longitud de mango ajustable	•	85 cm - 110 cm
Baterías	•	Ion-litio 20 V == 2 Ah Tiempo de carga: 1 hora aproximadamente
Cargador	•	Entrada: Tensión: 127 V ~ Frecuencia: 60 Hz Corriente: 0.9 A Salida: 21 V == 2.5 A

El cable de alimentación del cargador 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.

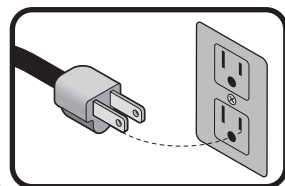


⚠ ADVERTENCIA Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

Requerimientos eléctricos

⚠ ADVERTENCIA Las herramientas de doble aislamiento y aislamiento reforzado eliminan la necesidad de un cable de corriente de tres partes con conexión a tierra o de un sistema de corriente eléctrica con conexión a tierra.

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



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

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

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

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



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

Área de trabajo

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.



Las áreas desordenadas y oscuras son propensas a accidentes.

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



Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender material inflamable.

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



Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

Seguridad eléctrica

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Seguridad personal

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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



La ropa suelta, joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.

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

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

Uso y cuidados de la herramienta

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

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



No use la herramienta si el interruptor no funciona.

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

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

Estas medidas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

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



Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos no entrenadas.

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



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

Mantenga los accesorios de corte afilados y limpios.

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

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

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

Uso y cuidado de la herramienta a baterías

Recargue sólo con el cargador especificado por PRETUL.

Usar un cargador distinto puede ocasionar peligro de incendio.

Use baterías específicamente diseñadas para la herramienta.

El uso de cualquier otra batería puede ocasionar peligro de daños e incendio.

Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de insertar la batería.

Insertar la batería en herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede causar problemas.

Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejado de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan hacer una conexión de un terminal a otro.

Cortocircuitar los terminales juntos puede causar quemaduras o un incendio.

En condiciones de abuso, puede ser expulsado líquido de la batería; evite el contacto. Si ocurre un contacto accidental, enjuague con agua.

Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque asistencia médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

Servicio

Envíe a reparación su herramienta eléctrica con personal capacitado utilizando únicamente piezas de repuesto idénticas.

Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Advertencias de seguridad

⚠ para uso de desbrozadora ⚡

La seguridad es una combinación de sentido común, mente alerta y conocimiento del funcionamiento de la herramienta.

⚠ ATENCIÓN • Lea cuidadosamente el instructivo antes de comenzar a utilizar la herramienta. Preste atención a las reglas de seguridad, a los símbolos de alerta y a los avisos de peligro, advertencia y atención del instructivo y de las etiquetas adheridas a la herramienta.

Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.

Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

Baterías y cargador

⚠ PELIGRO • Utilice únicamente cargadores PRETUL para cargar la batería de la herramienta. Usar otro cargador puede provocar un incendio o riesgos de lesión.

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

⚠ PELIGRO • 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 • La batería se puede dañar con objetos puntiagudos como clavos o destornilladores o si se somete a alguna fuerza exterior.

⚠ ATENCIÓN • No abra la batería. Existe peligro de cortocircuito. Proteja la batería del calor, de la luz solar intensa continua, los incendios, el agua y la humedad.

⚠ PELIGRO • Peligro de explosión. En caso de daño y uso incorrecto de la batería, esta puede emitir vapores. Ventile el área y consulte un médico si se siente mal. Los vapores pueden irritar el sistema respiratorio.

⚠ ATENCIÓN • 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 1.5 horas.

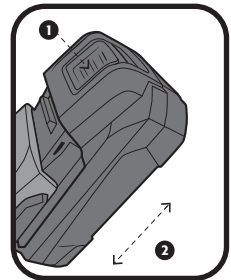
• Evite detenerse constantemente mientras opera la herramienta, para evitar daños a la batería.
• No tire las baterías al fuego. La pila puede explotar. Consulte los códigos locales para conocer las posibles instrucciones especiales de eliminación.

⚠ ATENCIÓN Retire la batería antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta eléctrica. La batería debe cargarse antes del primer uso.

• Asegúrese de que el exterior de la batería esté limpio y seco antes de conectarla al cargador o la máquina.

• Inserte la batería en la base de la máquina y empújela hasta que encaje en su lugar (2).

• Para extraerla, presione el botón de desbloqueo de la batería (1).



⚠ ADVERTENCIA • Recuerde que esta herramienta está diseñada para cortar césped como se indica en este instructivo. De ninguna manera se debe emplear para cualquier otro propósito.


Antes de operar la herramienta

⚠ ATENCIÓN • Lea las instrucciones cuidadosamente. Familiarícese con los controles y el uso apropiado del equipo.

- Utilice protección para los ojos.
- Nunca permita que los niños o personas no familiarizadas con el aparato lo utilicen.
- Evite el uso del aparato, mientras exista gente alrededor, especialmente niños o mascotas.
- Utilice el aparato únicamente a la luz del día o cuando exista una buena iluminación.
- Nunca opere el aparato con alguna guarda o protección dañada, o sin guardas y protecciones en su lugar.
- Encienda el motor solo cuando las manos y los pies se encuentren alejados de los elementos de corte.
- Nunca ensamble elementos de corte de metal.
- Utilice solamente las partes y accesorios de reemplazo recomendados por el fabricante.
- Siempre desconecte el aparato de la alimentación cuando no se utilice.
- Desconecte el aparato de la alimentación antes de llevar a cabo el mantenimiento o limpieza. Inspeccione y brinde regularmente un mantenimiento al aparato. El equipo solo debe repararse en un centro de servicio autorizado.
- Tenga cuidado de no lastimarse con las navajas que sirven para ajustar la longitud de los filamentos. Después de colocar un nuevo filamento de corte, vuelva a colocar el aparato a su posición normal de uso antes de encenderlo nuevamente.
- Asegúrese siempre de que los orificios de ventilación estén libres de residuos.
- Cuando no utilice el aparato manténgalo lejos de alcance de los infantes.
- Inspeccione detenidamente el área que se va a recortar para evitar cualquier obstáculo y retirar objetos extraños que puedan ser lanzados por la desbrozadora. De lo contrario puede provocar un accidente y reducir la vida útil de la herramienta.

⚠ ATENCIÓN • El área que se va a recortar debe de estar perfectamente iluminada.

⚠ ATENCIÓN • Asegúrese de que la desbrozadora cuenta con todas sus partes en óptimo estado y tenga la guarda del hilo de corte debidamente colocada. Revise que las ranuras de ventilación estén libres de desechos. No use la desbrozadora si la guarda está dañada o no cuenta con todas sus partes.

⚠ ADVERTENCIA • Utilice únicamente hilo de nailon original, y por ningún motivo reemplazarlo por hilo de metal. • Para mejores resultados se recomienda utilizar sólo reemplazos de hilo originales tales como: HTA-65B, HIDE-65P, HTA-65 y HDU-15-65 marca TRUPER. 

• Recuerde que esta herramienta está diseñada para cortar césped como se indica en este instructivo. De ninguna manera se debe emplear para cualquier otro propósito.

⚠ ADVERTENCIA • Para evitar descargas eléctricas evite realizar trabajos en ambientes húmedos, mientras llueva y/o cortar césped con rocío.

Al operar la herramienta

⚠ ATENCIÓN • No utilice la desbrozadora cerca de otras personas, niños o animales.

⚠ ADVERTENCIA • Nunca permita que el cabezal de corte sobrepase los 30 cm de altura y no lo dirija a personas o animales.

⚠ ADVERTENCIA • Utilice la desbrozadora para cortar únicamente a nivel del piso, por ningún motivo la utilice para cortar vegetación sobre piedras o paredes.

⚠ ATENCIÓN • No camine por suelos de graba con la desbrozadora funcionando, el hilo de corte puede lanzar fragmentos de graba al operador u otras personas provocando lesiones.

⚠ ATENCIÓN • Mantenga siempre a la vista el cable de alimentación para evitar dañarlo con el hilo de corte.

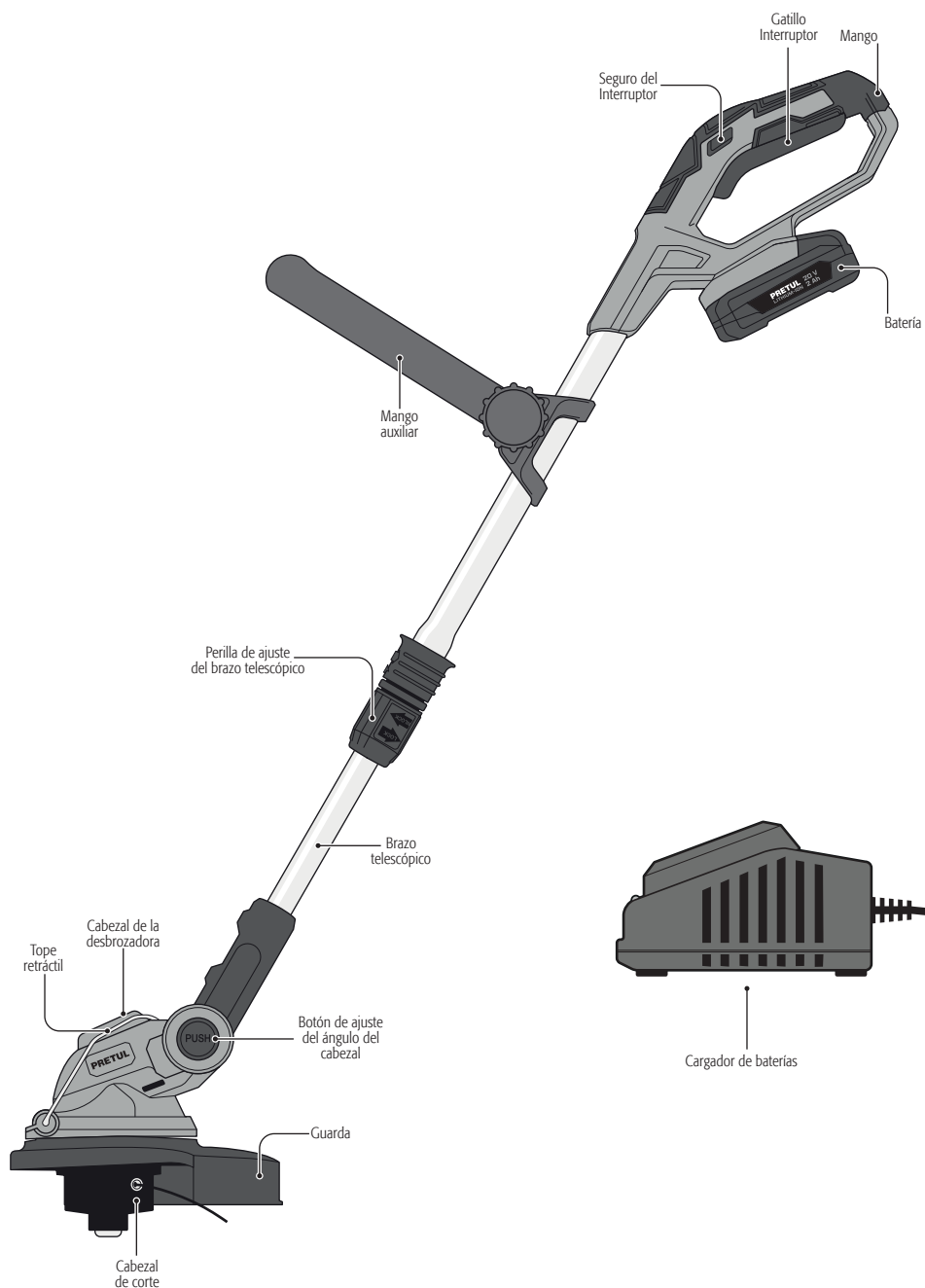
⚠ ADVERTENCIA • No acerque las manos o los pies al cabezal de corte mientras la desbrozadora está funcionando.

⚠ PELIGRO • En caso de realizar trabajos cerca de vías de tránsito suspenda el corte hasta que no haya vehículos a la vista. Ya que las partículas extrañas que pueden ser lanzadas por la desbrozadora hacia los vehículos en movimiento pueden desencadenar un accidente grave.

Después de operar la herramienta

⚠ ADVERTENCIA • Los elementos de corte continúan girando después de apagar el motor.

• No intente detener el movimiento giratorio del hilo de corte de ninguna otra forma que soltando el interruptor. Espere a que el carrito se detenga por sí mismo después de apagar la desbrozadora, esto demorará unos cuantos segundos.



Guarda

• Para montar y desmontar la guarda apriete o afloje los dos tornillos (A) por la parte inferior de la guarda.

⚠ ATENCIÓN • Operar su equipo sin la guarda incrementa el riesgo de accidente y puede ocasionar que la máquina se dañe.

⚠ ATENCIÓN • Apague y retire la batería de la desbrozadora antes de montar o desmontar la guarda.

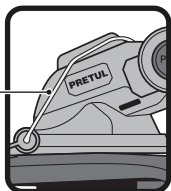
Guía para recortar bordes

• Para recortar bordes utilice el tope retráctil, desplazándolo hacia adelante o hacia atrás.

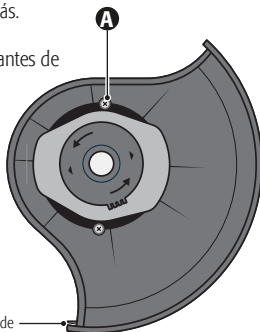
⚠ ATENCIÓN

• Apague y desconecte la desbrozadora antes de ajustar el tope retráctil.

Tope retráctil para bordeado



Tenga cuidado de no tocar el filo de la cuchilla para cortar el hilo de corte.

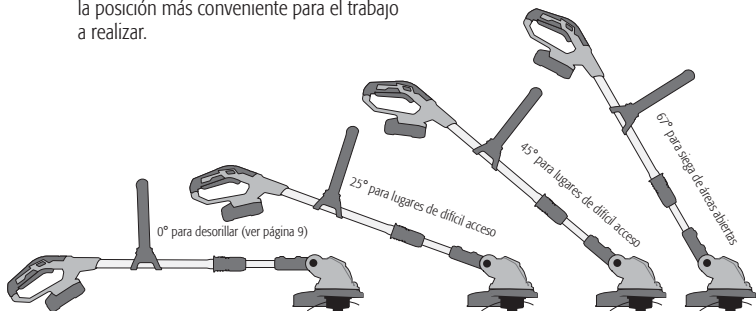


Ajuste del mango auxiliar

- Coloque el mango auxiliar (D) sobre la base (E).
- Inserte el tornillo en el orificio del mango (D) y la base (E) y asegure el ensamble roscando la perilla (G).
- El ángulo y altura del mango auxiliar (D) pueden ser ajustados.
- Afloje la perilla (G) para colocar el mango en la posición deseada.
- Apriete la perilla para bloquear la posición del mango.

Ajuste de inclinación del cabezal

• Presione el botón (H) e incline el cabezal a la posición más conveniente para el trabajo a realizar.

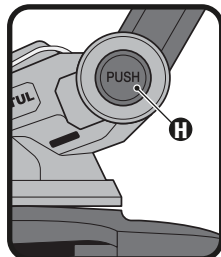
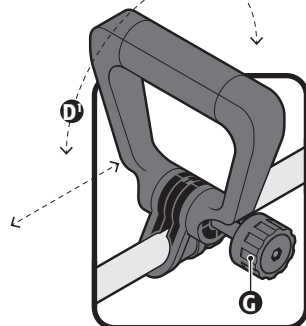
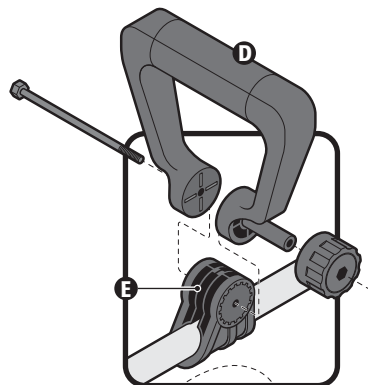
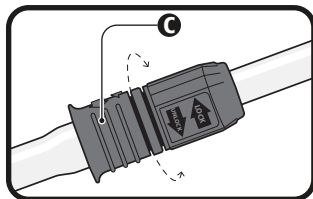


Ajuste del brazo telescópico

• Para DESBLOQUEAR gire la palanca de bloqueo (C) del mango telescópico en la dirección indicada con una flecha y la palabra **UNLOCK**.

• Extienda o retraiga el brazo a la posición deseada.

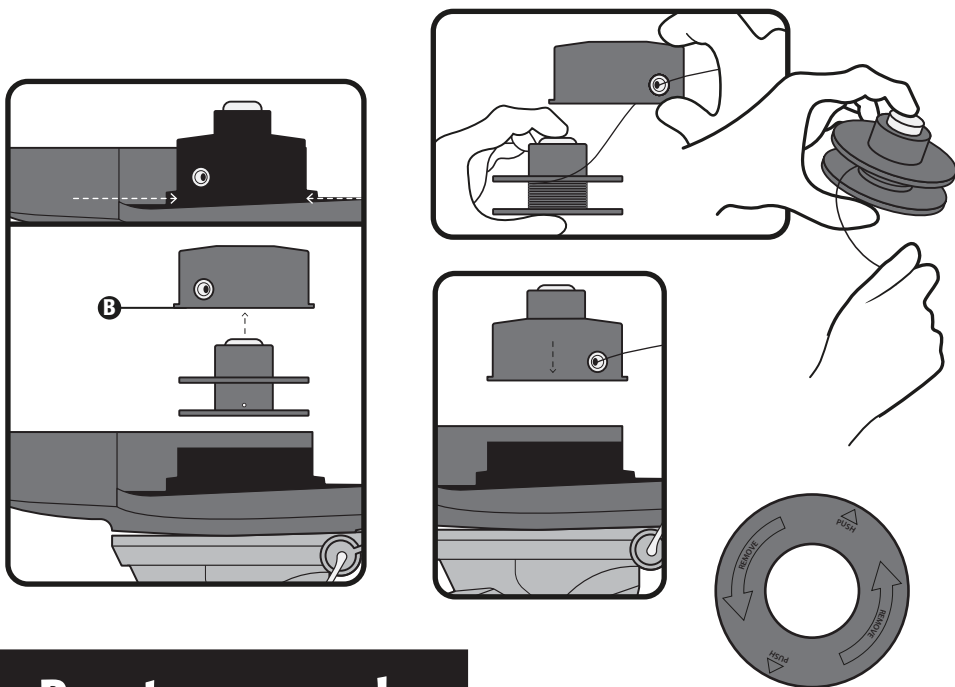
• Para BLOQUEAR gire la palanca de bloqueo del mango telescópico en la dirección indicada con una flecha y la palabra **LOCK**.



Carrete del hilo de corte

- Con la desbrozadora sin la batería retire la tapa de retención del carrete (**B**) presionando hacia adentro sus pestañas laterales y girando el carrete en la dirección indicada con la leyenda "remove" tire de la tapa hacia arriba.
- Retire el carrete vacío, asegúrese de que esté limpio y que no tenga partes dañadas o gastadas.
- Corte una pieza de hilo de corte de 5.5 m de longitud
- Realice un pequeño nudo en uno de los extremos del hilo.
- Tome el otro extremo del hilo e introdúzcalo por el orificio del carrete, luego enrédelo en el sentido que indica la flecha marcada en la tapa del carrete. No enrede demasiado hilo; después de enredarlo debe quedar una distancia mínima de 6.5 mm entre el borde del carrete y el hilo enredado.

- Deje sin enredar aproximadamente 15 cm del hilo de corte e insertelo a través del orificio ubicado en la cubierta del carrete.
- Ejerciendo un poco de tensión en el hilo, ensamble el carrete y su cubierta evitando que el hilo se desenrede.
- Coloque de nuevo el carrete en el cabezal de corte. Presione la cubierta del carrete contra el cabezal de corte y gírelo en la dirección contrario marcada en la cubierta del carrete hasta escuchar un click.



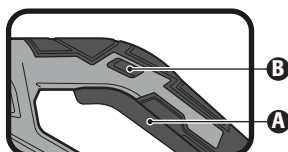
Puesta en marcha

Encendido

- Para encender, presione el seguro del interruptor (**B**) y, sin soltar presione y mantenga presionado el gatillo del interruptor (**A**)
- Después de encender la herramienta, puede soltar el seguro del interruptor.

⚠ ATENCIÓN • La herramienta no se encenderá a menos que la palanca de bloqueo y el botón de encendido/apagado se presionen al mismo tiempo. • Para apagar la herramienta, suelte el gatillo del interruptor.

⚠ ATENCIÓN • Las partes de corte seguirán moviéndose durante un tiempo después de que la herramienta se apague. Espere hasta que se detengan por completo. No intente detener las partes de corte en movimiento, ¡puede haber peligro de lesiones!



Consideraciones para el uso de baterías

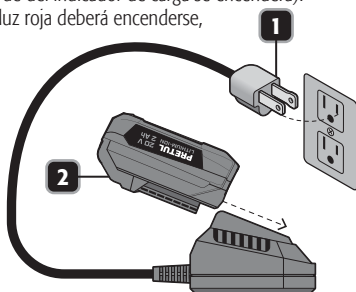
- Las baterías vienen DESCARGADAS de fábrica. Será necesario cargarlas aproximadamente 55 minutos antes de usarlas.
- La temperatura normal de carga es de 0 °C a 45 °C. Fuera de este rango se suspende la carga automáticamente hasta que alcance la temperatura correcta. La temperatura normal de descarga / 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.

Carga de la batería

1. Conecte la clavija del cargador en un tomacorriente de 127 V~ (La luz verde del indicador de carga se encenderá).
2. Inserte la batería en el cargador deslizando la. La luz verde se apagará y la luz roja deberá encenderse, indicando que la carga se ha iniciado. Adicional el indicador de nivel en la batería encenderá en una secuencia intermitente de rojo-naranja-verde.
3. Cuando la batería se encuentre completamente cargada, la luz verde se volverá a encender y la roja se apagará.
4. Desconecte el cargador de la corriente una vez concluida la carga.

FALLAS DE LA BATERÍA

LED verde permanece encendido y LED rojo de la batería parpadea por calentamiento; espere a que la temperatura de la batería se encuentre en rango adecuado para poder cargar.



Operación

⚠ ATENCIÓN • Recuerde que usted como operador de la desbrozadora es responsable de su seguridad, así como de quienes se encuentren cerca del área de trabajo. Siga todas las normas de seguridad antes, durante y después de operar la herramienta.

- Mantenga una postura equilibrada con ambos pies apoyados firmemente en el piso.
- Sostenga la desbrozadora con firmeza frente a usted con la mano derecha en el mango a la altura de la cadera y la izquierda en el mango auxiliar de manera que la herramienta quede alineada a su cuerpo y apuntando el cabezal de corte hacia abajo, lejos de sus pies.

⚠ PELIGRO • No encienda ni opere la desbrozadora en cualquier otra posición.

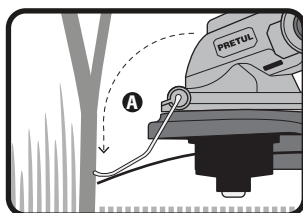
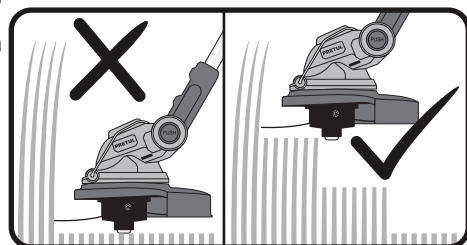
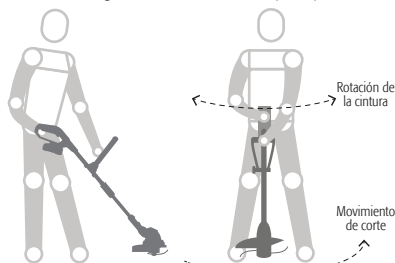
- Encienda la desbrozadora y realice los cortes de izquierda a derecha rotando su cintura manteniendo la posición de la herramienta.

⚠ AVISO • La desbrozadora esta equipada con una cabeza de auto-alimentación. Golpear la cabeza para tratar de avanzar el hilo de corte invalidará la garantía de la desbrozadora.

- Conforme se realice el corte de pasto el hilo de corte se desgastará y terminará por desprenderse. Para liberar más hilo del carrete mientras la desbrozadora esté operando suelte el gatillo del interruptor, espere dos segundos y oprima el gatillo del interruptor. El hilo de corte se extiende aproximadamente 6.5 mm (1/4") cada vez que se apaga y enciende el gatillo del interruptor hasta que el hilo de corte alcanza la longitud de la cuchilla de la guarda.

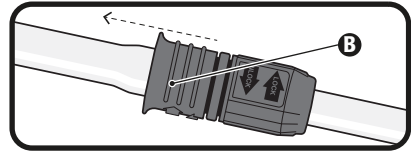
- Para cortar maleza o pasto altos hágalo gradualmente, no intente cortarlo de una sola vez desde la base, pues los residuos pueden atascar el cabezal de corte o hacerle perder el control de la desbrozadora.

- Baje el tope retráctil (A) para evitar dañar ramas o paredes mientras realiza el trabajo de corte.



Recorte de bordes

- Para recortar bordes de césped al inicio de banquetas o veredas es necesario girar 180° el cabezal de la desbrozadora y utilizar el tope retráctil para bordeado.
- Jale hacia el mango la perilla de ajuste (B) y gire 180° en sentido horario la parte superior de la desbrozadora
- Ajuste el cabezal a 20° (ver ajuste de inclinación del cabezal).
- Coloque en posición el tope retráctil para bordeado y guíe el hilo a los largo del césped.



Mantenimiento

⚠ ADVERTENCIA Antes de realizar la limpieza y el mantenimiento, apague siempre la máquina y extraiga el paquete de baterías de la máquina.

Limpieza y cuidados

- Limpiar la desbrozadora después de cada uso la mantendrán en óptimas condiciones y prolongará su vida útil.
- Para la limpieza utilice un trapo humedecido con agua caliente y un cepillo suave.
- Después de cada uso desmonte todas las partes de la herramienta y retire de ellas todas las partículas de pasto y tierra adheridas. Ponga especial atención al carrete del hilo de corte y sus ranuras, así como la guarda.
- Limpie perfectamente las ranuras de ventilación de la desbrozadora para dejarlas libres de cualquier obstrucción de pasto o tierra.

Servicio

- Cualquier reparación o mantenimiento debe ser realizado únicamente en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

Medio ambiente

⚠ ADVERTENCIA • El material de desecho de la herramienta como empaques, piezas dañadas o la herramienta en sí después de haber cumplido con su vida útil, no deben de ser manejados como basura. Deben de ser llevados a un centro de reciclaje para ser tratados de forma adecuada respetando todas las normas ambientales.

Almacenamiento

- Limpie la herramienta antes de guardarla para evitar enmohecimiento.
- Almacene la desbrozadora en un lugar seco y templado, lejos de la luz del sol (de preferencia un lugar oscuro) y fuera del alcance de los niños.
- Evite almacenar la desbrozadora en bolsas de plástico, de lo contrario la humedad generada podría estropearla.
- Evite almacenar la desbrozadora con la guarda apoyada en el piso, pues ésta podría deformarse. La desbrozadora debe almacenarse colgada del mango superior de manera que la guarda no toque el piso.

Problema	Causa	Solución
La desbrozadora pierde eficacia.	<ul style="list-style-type: none"> • Batería baja. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cargue la batería.
El gatillo no se puede apretar.	<ul style="list-style-type: none"> • El seguro del interruptor se encuentra bloqueado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Presione el seguro del interruptor para desbloquear.
El gatillo puede apretarse pero el cabezal no gira.	<ul style="list-style-type: none"> • Batería descargada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cargue la batería.
La batería gotea.	<ul style="list-style-type: none"> • Goteo diminuto podría presentarse en temperaturas extremas o después de un uso pesado, esto es normal. • El goteo intenso o muy evidente es debido a una batería dañada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Limpie de inmediato con agua y jabón el líquido de la piel o ropa. • Reemplace la batería de inmediato.
La batería no se carga y la luz indicadora de nivel de carga no se enciende.	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión del cargador mal instalada en la batería. • Cargador mal conectado al tomacorriente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inserte correctamente la conexión del cargador a la batería. • Revise que la clavija del cargador se encuentre bien conectada al tomacorriente.
La desbrozadora se calienta después de periodos de trabajo prolongados.	<ul style="list-style-type: none"> • Este calentamiento es normal. 	<ul style="list-style-type: none"> • Permita que la desbrozadora se enfríe por espacio de 5 minutos.
La batería se calienta durante la operación.	<ul style="list-style-type: none"> • Este calentamiento es normal, la energía que se extrae de la batería mientras la desbrozadora está en marcha hace que ésta se caliente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Detenga la desbrozadora por espacio de 5 minutos para que la batería se enfríe.
La batería se calienta durante la carga.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Este calentamiento es normal, resultado de la regulación de tensión. 	
El hilo de corte no avanza al soltar y apretar el gatillo interruptor.	<ul style="list-style-type: none"> • El hilo se pegó entre sí. • No hay hilo suficiente en el carrete. • El hilo está enredado en el carrete. • El hilo no ha sido liberado de las muescas del carrete. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lubrique el cabezal de corte con lubricador de silicón TRUPER en aerosol. • Coloque hilo nuevo en el carrete (consulte la página 9). • Apague la desbrozadora y enrede de nuevo el hilo en el carrete (consulte la página 9). • Apague la desbrozadora y jale los extremos de ambos hilos de corte para liberarlos.
El pasto se enrolla alrededor del eje inferior y del cabezal de corte.	<ul style="list-style-type: none"> • Está cortando pasto demasiado alto al nivel del suelo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Corte el pasto alto de manera gradual como se explica en la página 10.

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 teléfono: 800 690-6990 ó 800 018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio Autorizado TRUPER más cercano.

AGUASCALIENTES	DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537	MORELOS	FIX FERRETERÍAS CAPITAN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 735 352 8931
BAJA CALIFORNIA	SUCURSAL TIJUANA AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 969 5100	NAVARRIT	HERRAMIENTAS DE TEPIC MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAV. TEL.: 311 258 0540
BAJA CALIFORNIA SUR	FIX FERRETERÍAS FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S. TEL.: 613 132 1115	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
CAMPECHE	TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA AV. ÁLVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808	OAXACA	FIX FERRETERÍAS AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 5092
CHIAPAS	FIX FERRETERÍAS AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 50700, TAPACHULA, CHIS. TEL.: 962 118 4083	PUEBLA	SUCURSAL PUEBLA AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA, C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
CHIHUAHUA	SUCURSAL CHIHUAHUA AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052	QUERÉTARO	ARU HERRAMIENTAS S.A DE C.V. AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 427 268 4544
CIUDAD DE MÉXICO	FIX FERRETERÍAS EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX. TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861	QUINTANA ROO	FIX FERRETERÍAS CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
COAHUILA	SUCURSAL TORREÓN CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 23	SAN LUIS POTOSÍ	FIX FERRETERÍAS AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
COLIMA	BOMBAS Y MOTORES BYNTESA DE MANZANILLO BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 314 332 1986 / 332 8013	SINALOA	SUCURSAL CULIACÁN AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN. TEL.: 667 175 9139 / 173 8400
DURANGO	TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844	SONORA	FIX FERRETERÍAS CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 644 415 2392
ESTADO DE MÉXICO	SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC PARQUE INDUSTRIAL #1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL.: 761 782 9101 EXT. 5728 Y 5102	TABASCO	SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 5 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 353 7244
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	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
GUERRERO	CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793	TLAXCALA	SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES PABLO SIDAR #132, COL. BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX. TEL.: 222 271 7502
HIDALGO	FERREPRECIOS S.A. DE C.V. LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLED0, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO, HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616	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
JALISCO	SUCURSAL GUADALAJARA AV. ADOLFO B. HORN # 6800, COL. SANTA CRUZ DEL VALLE, C.P. 45655, TLAJOMULCO DE ZUNIGA, JAL. TEL.: 33 5606 5285 AL 90	YUCATÁN	SUCURSAL MÉRIDA CALLE 35 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MPIO. UMIÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451
MICHOACÁN	FIX FERRETERÍAS AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL. EX-HACIENDA DE LA HUERTIA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 443 334 6858		

Código	Modelo	Marca
28272	DESI-20P	PRETUL®

Garantía. Duración: 1 año. Cobertura: piezas, componentes y mano de obra contra defectos de fabricación o funcionamiento, excepto si se usó en condiciones distintas a las normales; cuando no fue operado conforme instructivo; fue alterado o reparado por personal no autorizado por **Truper®**. Para hacer efectiva la garantía presente el producto, póliza sellada o factura o recibo o comprobante, en el establecimiento donde lo compró o en Corregidora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, donde también podrá adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios. Incluye los gastos de transportación del producto que deriven de su cumplimiento de su red de servicio. Tel. **800-018-7873**. Made in/Hecho en China. Importador **Truper, S.A. de C.V.** Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:





Stamp of the business. Delivery date:

Warranty. Duration: 1 year. Coverage: parts, components and workmanship against manufacturing or operating defects, except if used under conditions other than normal; when it was not operated in accordance with the instructions; was altered or repaired by personnel not authorized by **Truper®**. To make the warranty valid, present the product, stamped policy or invoice or receipt or voucher, in the establishment where you bought it or in Corridora 35, Centro, Cuauhtémoc, CDMX, 06060, where you can also purchase parts, components, consumables and accessories. It includes the costs of transportation of the product that derive from its fulfillment of its service network. Phone number **800-018-7873**. Made in China. Imported by Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Phone number 761 782 9100.

Code	Model	Brand
28272	DESI-20P	PRETUL

Warranty policy

PRETUL

In the event of any problem contacting a Service Center, please see our webpage WWW.TRUPPER.COM to get an updated list, or call our toll-free numbers 800 690-6990 or 800 018-7873 to get information about the nearest TRUPPER Authorized Service Center.

- AGUASCALIENTES**
DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN
 GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREENVAL, C.P. 20030, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 994 0537
- BAJA CALIFORNIA**
 AV. LA ENCANTADA, LOTE #5, PARQUE INDUSTRIAL EL FLORIDO II, C.P. 22244, TIJUANA, B.C. TEL.: 664 699 5100
- BAJA CALIFORNIA SUR**
 FIEPUE ANGELES ESSO, RUIZ CORTINEZ S/N, COL. PUEBLO NUEVO, C.P. 25610, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
- CAMPECHE**
TORNILLERÍA Y FERRERÍA A.A.
 AV. ALVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808
- CHIAPAS**
FERRERÍAS
 AV. CENTRAL SUR #27, COL. CENTRO, C.P. 30700, TAPACHULÁ, CHIS. TEL.: 962 118 4083
- CHIHUAHUA**
SUCURSAL CHIHUAHUA
 AV. SIESTAS TERREAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL BARR. CARRETERA MÉXICO CUAHUATLÉM, C.P. 31415, CHIHUAHUA, CHIH. TEL. 614 434 0052
- CUIDAD DE MÉXICO**
FERRERÍAS
 EL MONSTRUO DE CORECORERA, CORECORERA #5, COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAHUATLÉM, CDMX. TEL.: 55 5522 5051 / 5522 4861
- COAHUILA**
SUCURSAL TORREÓN
 CALTE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH. TEL.: 871 209 68 25
- COLIMA**
BOMBAS Y MOTORES BYMTESS DE MANZANILLO
 BIVU, MICUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL. TEL.: 514 532 1986 / 532 8013
- DURANGO**
TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.
 MAZURIO #200, COL. LUIS ECHEVERRÍA, DURANGO, DGO. TEL.: 618 817 1946 / 618 818 2844
- ESTADO DE MÉXICO**
SUCURSAL CENTRO JILOTEPEC
 PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL JILOTEPEC, JILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257 TEL.: 761 782 9100 EXT. 5128 Y 5102
- GUANAJUATO**
CIA. FERRERÍA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.
 AV. MÉXICO - IAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010, CELMAN, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88
- GUERRERO**
CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE
 CALTE PRINCIPAL M21 I, T. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010, CHILPANCIÑO, G.R.O. TEL.: 747 478 5795
- HIDALGO**
FERRERECIOS S.A. DE C.V.
 LIBERDAD ORIENTE #504 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBELO, COL. CENTRO, C.P. 45600, TULANGUICO, 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 ZUNIGA, JAL. TEL.: 33 536 506 5285 AL 90
- MICHOACÁN**
FIX FERRERÍAS
 EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA, MICH. TEL.: 445 354 6858
- MORELOS**
FIX FERRERÍAS
 CAPITÁN ANZURES #95, ESSO, JOSÉ PERDIZ, COL. CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL.: 755 552 8931
- NAVARRA**
HERRAMIENTAS DE TEPIC
 MAZATLÁN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPIC, NAV. TEL.: 311 258 0540
- NEUVO LEÓN**
SUCURSAL MONTERREY
 COLONIA PUERTA DE COLONIAHUA, IB MONTERREY PARKS, NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8532 8791 / 81 8532 8790
- OAXACA**
FIX FERRERÍAS
 AV. 30 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300, TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 5092
- PUEBLA**
SUCURSAL PUEBLA
 AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMATECATLA, C.P. 72710, CUAHUATLACINGO, PUE. TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86
- QUERÉTARO**
ARV HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.
 AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE ENMEDIO, C.P. 76942, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL.: 472 268 4544
- QUINTANA ROO**
FIX FERRERÍAS
 CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL, C.P. 77710 PLAMA DEL CARMEN, Q.R. TEL.: 984 267 3140
- SAN LUIS POTOSÍ**
FIX FERRERÍAS
 SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341
- SINALOA**
SUCURSAL CUICUILÁN
 AV. JESÚS KIMMUNT SORA #4301, COL. HACIENDA DE LA MONA, C.P. 80143, CUICUILÁN, SIN. TEL.: 667 175 9139 / 175 8400
- SONORA**
FIX FERRERÍAS
 CALTE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL. CENTRO, C.P. 85000, CD. OBRERÓN, SON. TEL.: 644 415 2392
- TABASCO**
SUCURSAL VILLAHERMOSA
 CALTE HECHO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL, ZA ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 993 555 7244
- TAMAUPIPAS**
VM ORINOS Y REFACCIONES
 CALTE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL. RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA, TAMS. TEL.: 899 926 7525
- TLAXCALA**
SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES
 PABLO SIJÁ #132, COL.: BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ, C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLA. TEL.: 222 221 7502
- VERACRUZ**
LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER
 BLVD. PRIMAVERA, ESSO, HORTENSIA S/N, COL. PRIMAVERA, C.P. 93508, POZA RICA, VER. TEL.: 782 825 8100 / 826 8484
- YUCATÁN**
SUCURSAL MÉRIDA
 CALTE 55 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAN, MPIO. UJMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC. TEL.: 999 912 2451

Troubleshooting

PRETUL

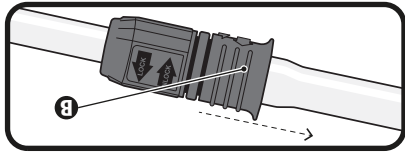
Problem	Cause	Corrective Action
The trimmer is losing effectiveness.	<ul style="list-style-type: none"> • Low battery. 	<ul style="list-style-type: none"> • Charge the battery.
The trigger cannot be pressed.	<ul style="list-style-type: none"> • The switch lock is engaged. 	<ul style="list-style-type: none"> • Press the switch lock to unlock.
The trigger can be pressed, but the head does not rotate.	<ul style="list-style-type: none"> • The battery is discharged. 	<ul style="list-style-type: none"> • Charge the battery.
The battery is leaking.	<ul style="list-style-type: none"> • Normal minimal dripping may occur in intense or very noticeable dripping is due to a damaged battery. 	<ul style="list-style-type: none"> • Clean any liquid from the skin or clothing immediately with water and soap. • Replace the battery immediately.
The battery does not charge, and the charge level indicator light does not turn on.	<ul style="list-style-type: none"> • Charger connection improperly installed on the battery. • Charger not properly connected to the power outlet. 	<ul style="list-style-type: none"> • Insert the charger connection correctly into the battery. • Check that the charger plug is securely connected to the power outlet.
The trimmer heats up after prolonged periods of work.	<ul style="list-style-type: none"> • Normal heating. 	<ul style="list-style-type: none"> • Allow the trimmer to cool for 5 minutes.
The battery heats up during operation.	<ul style="list-style-type: none"> • Normal heating due to energy extraction from the battery while the trimmer is running. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stop the trimmer for 5 minutes to allow the battery to cool.
The battery heats up during charging.	<ul style="list-style-type: none"> • Normal heating due to chemical reactions occurring inside the battery during charging. 	
The charger heats up during charging.	<ul style="list-style-type: none"> • Normal heating due to voltage regulation. 	
The cutting line does not advance when releasing the trigger switch.	<ul style="list-style-type: none"> • The cutting line is sticking together. • Insufficient line on the spool. • The line is tangled on the spool. • The line has not been released from the notches on the spool. 	<ul style="list-style-type: none"> • Lubricate the cutting head with TRUPER silicone lubricant spray. • Install new line on the spool (refer to page 9). • Turn off the trimmer and retangle the line on the spool (refer to page 9). • Turn off the trimmer and pull the ends of both cutting lines to release them.
Grass wraps around the lower shaft and the cutting head.	<ul style="list-style-type: none"> • Cutting grass that is too high at ground level. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gradual Cutting of Tall Grass as indicated in page 10.

Start up

PRETUL

Edge trimming

- You must use the retractable edge guide and turn the trimmer head 180 degrees to trim the grass edges at the start of curbs or walkways
- Rotate the trimmer's top 180 degrees clockwise by pulling the adjustment knob (B) in the direction of the handle.
- Set the head to 20° (see head tilt adjustment).
- Position the retractable edge guide and move the cutting line across the grass.



Maintenance

- ▲ **CAUTION** • Always turn off the machine and remove the battery pack from the machine before cleaning and maintenance.

Cleaning and Care

- You can extend the trimmer's life and maintain its best condition by cleaning it after every usage.
- To clean, use a soft brush and a cloth dampened with hot water.
- Disassemble all of the tool's parts after each usage, making sure to get rid of any dirt or grass residue. Particular attention should be paid to the guard and the cutting line spool's grooves.
- Regularly clean the trimmer's ventilation slots to prevent dirt or grass from clogging them.

Service

- Any repair or maintenance should be carried out only at a TRUPER Authorized Service Center.

Environment

- ▲ **WARNING** • Waste material from the tool, such as packaging, damaged parts, or the tool itself after reaching the end of its life, should not be treated as regular trash. They should be taken to a recycling center to be properly handled, adhering to all environmental standards.

Storage

- Clean the tool before storing it to prevent rust.
- Store the trimmer in a dry and temperate place, away from direct sunlight (preferably in a dark place) and out of the reach of children.
- Avoid storing the trimmer in plastic bags; otherwise, the generated moisture could damage it.
- Avoid storing the trimmer with the guard resting on the floor, as it could deform. The trimmer should be stored hanging from the upper handle so that the guard does not touch the ground.

PRETUL

Start up

Considerations for battery usage

- Batteries come DISCHARGED from the factory, it will be necessary to charge them for approximately 55 minutes before use.
- The normal charging temperature is from 0 °C to 45 °C. Outside this range, charging is automatically suspended until it reaches the correct temperature. The normal discharge/working temperature is from 0 °C to 75 °C. If 75 °C is exceeded, the electronic control shuts off the power of the tool until the temperature returns to the

Battery Charging

- 1 Plug the charger plug into a 127 V ~ outlet (The green charge indicator light will turn on).
- 2 Insert the battery into the charger by sliding it. The green light will go off, and the red light should turn on, indicating that the charging has started. Additionally, the level indicator on the battery will light up in a red-orange-green intermittent sequence.

- 3 When the battery is fully charged, the green light will turn on again, and the red one will go off.
- 4 Disconnect the charger from the power once the charging is completed.

Battery Failures

Green LED stays on, and the battery's red LED flashes due to overheating: wait for the battery temperature to be within the appropriate range to be able to charge.

Operation

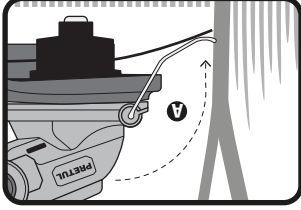
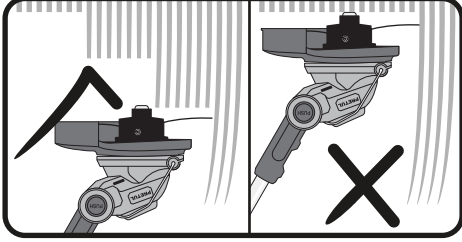
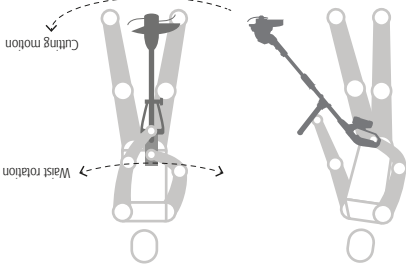
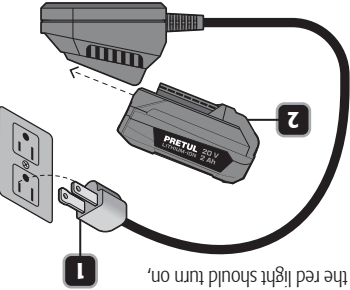
- ▲ **CAUTION** • Remember that as the operator of the trimmer, you are responsible for your safety and those near the work area. Follow all safety rules before, during, and after operating the tool.

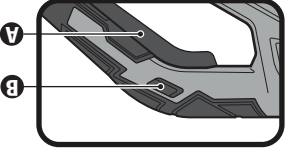
- Maintain a balanced posture with both feet firmly on the ground.
- Hold the trimmer firmly in front of you with the right hand on the handle at hip height and the left hand on the auxiliary handle so that the tool is aligned with your body and pointing the cutting head downward, away from your feet.

▲ DANGER

- Do not start or operate the trimmer in any other position.
- Start the trimmer and make cuts from left to right by rotating your waist while maintaining the tool's position.
- The trimmer is equipped with a self-feeding head. Striking the head to try to advance the cutting line will invalidate the warranty of the trimmer.

- The cutting line will deteriorate with repeated cuttings and eventually break off. While the trimmer is running, you can release extra line from the spool by pressing the trigger switch once, waiting two seconds, and then pressing it again. Every time the trigger switch is turned on and off, the cutting line expands by around 6.5 mm (1/4") until it reaches the guard blade's length.
- Try not to cut tall grass or weeds all at once from the base, as debris might block the cutting head or cause you to lose control of the trimmer. Instead, remove the material gradually.
- Lower the retractable guard (A) to avoid damaging branches or walls while cutting work.

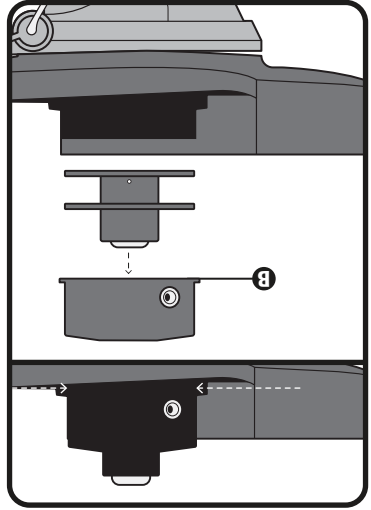
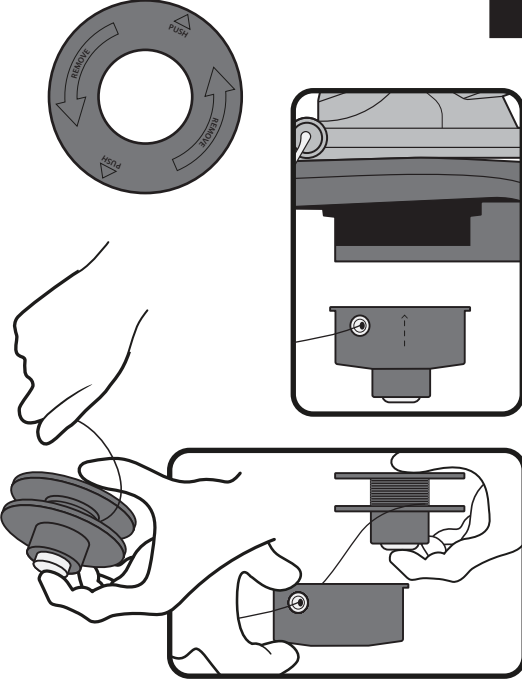




- To turn on, press the switch lock (B) and hold the switch trigger (A) simultaneously;
- The tool will not turn on unless the locking lever and the on/off button are pressed simultaneously;
- To turn off the tool, release the switch trigger;
- The cutting parts will continue moving for a while after the tool is turned off. Wait until they come to a complete stop. Do not attempt to stop the moving cutting parts, as there may be a risk of injury!

Switch on

Start up



- Without the battery, remove the spool retainer cover (B) by pressing its side tabs inward and rotating the spool in the direction indicated with the "remove" label, pull the cover upwards;
- Remove the empty spool, ensure it is clean, and check for any damaged or worn parts;
- Cut a piece of cutting line 5.5 meters long;
- Tie a small knot at one end of the line;
- Take the other end of the line and thread it through the hole in the spool, then wind it in the direction indicated by the arrow marked on the spool cover. Avoid winding too much line; once coiled, leave at least 6.5 mm separating the wound line and the spool's edge;
- Unwind around 15 cm of the cutting line, then feed it through the spool cover's opening;
- Assemble the spool and cover, keeping the line slightly tight to prevent it from unwinding;
- Reinstall the spool into the cutting head. Press the spool cover against the cutting head and rotate it in the opposite direction from how it is marked on the spool cover until you hear a click.

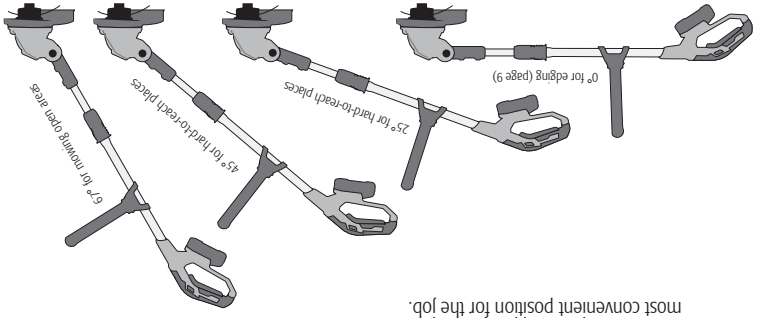
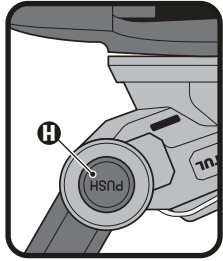
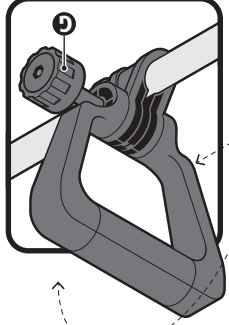
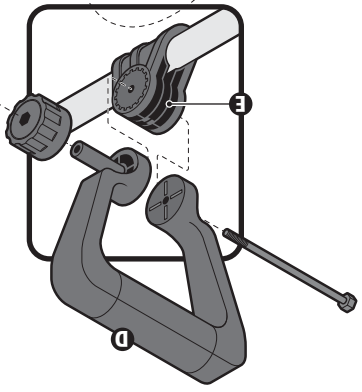
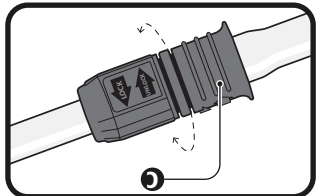
Cutting line spool

Assembly

Assembly

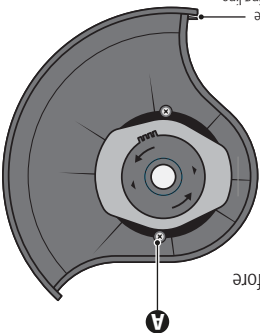
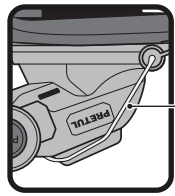
Telescopic handle adjustment

- To assemble and disassemble the guard, tighten, or loosen the two screws (A) on the bottom of the guard.
 - Operating your equipment without the guard increases the risk of accidents and can damage the machine.
 - Turn off and remove the battery from the trimmer before assembling or disassembling the guard.
- Telescopic Arm Adjustment:
- To **UNLOCK**, turn the locking lever (C) on the telescopic handle in the direction that the word **UNLOCK** and arrow
 - Extend or retract the arm to the desired position.
 - To **LOCK**, move the telescopic handle's locking lever in the direction that the word **LOCK** and arrow point.



Edge trimming guide

- To trim edges, use the retractable stop, moving it forward or backward.
- Turn off and disconnect the trimmer before adjusting the retractable stop.



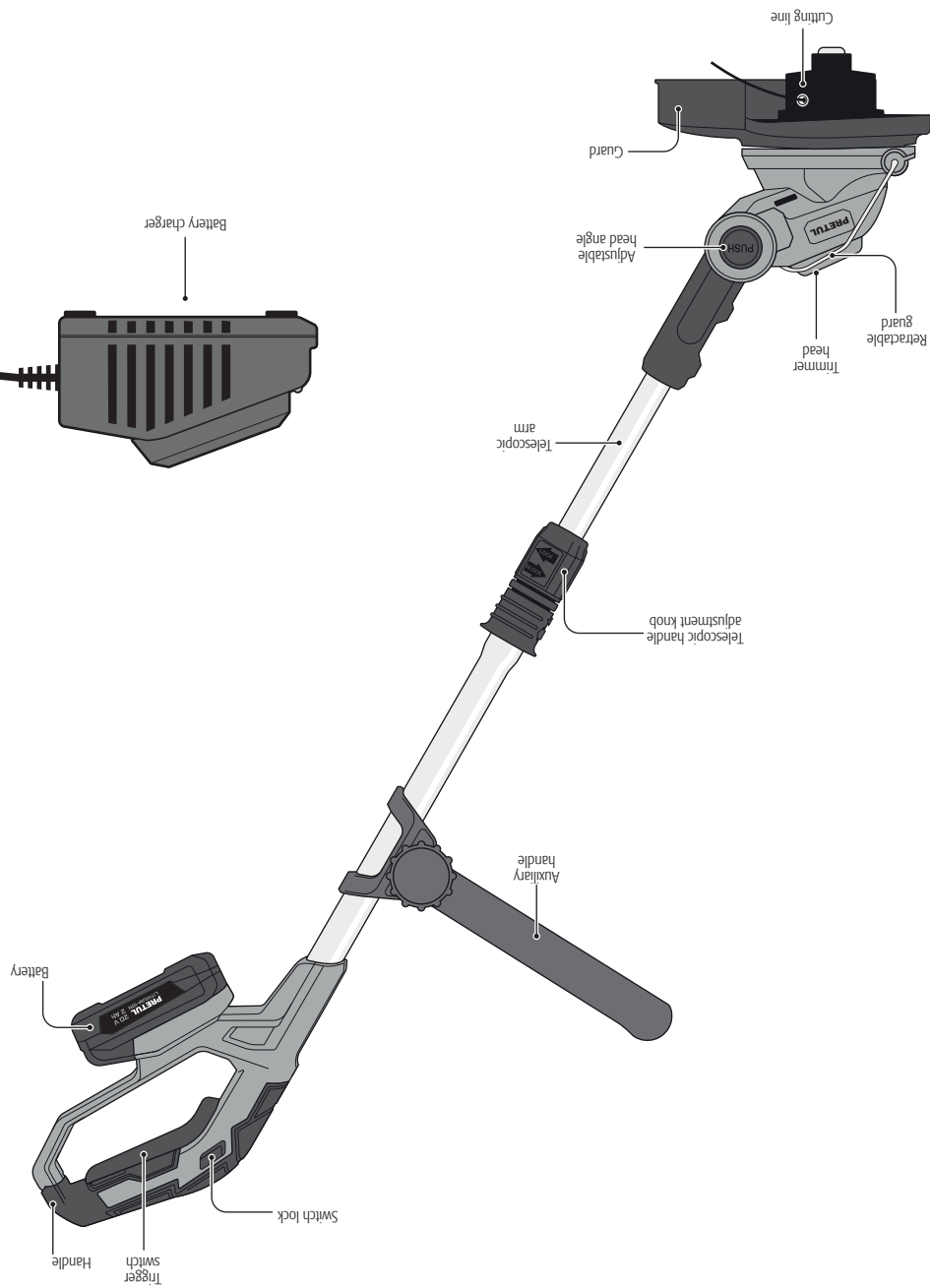
Adjustment of the auxiliary handle

- Place the auxiliary handle (D) on the base (E).
- Insert the screw into the hole of the handle (D) and the base (E) and secure the assembly by threading the knob (G).
- The angle and height of the auxiliary handle (D) can be adjusted.
- Tighten the knob (G) to position the handle in place.

Cutting head tilt adjustment

- Press the button (H) and tilt the head to the most convenient position for the job.

Guard



PRETUL

Security warnings

for string trimmer use



CAUTION Remember that this tool is designed for cutting grass as indicated in this manual. It should not, under any circumstances, be used for any other purpose.

Before operating the tool

CAUTION Read the instructions carefully.

Familiarize yourself with the controls and proper use of the equipment.

Use eye protection.

Never allow children or unfamiliar individuals to use the device.

Avoid using the device when people are around, especially children or pets.

Use the device only in daylight or when there is good lighting.

Never operate the device with damaged guards or protection or without guards and protections in place.

Turn on the engine only when hands and feet are away from the cutting elements.

Use only parts and replacement accessories recommended by the manufacturer.

Always disconnect the device from the power when not in use.

Disconnect the device from the power before performing maintenance or cleaning. Regularly inspect and maintain the device. The equipment should only be repaired at an authorized service center.

Be careful not to injure yourself with the blades used to adjust the filament length. After installing a new cutting filament, return the device to its normal use position before turning it on again.

Always ensure that the ventilation holes are free of debris. When the device is not in use, keep it out of reach of children.

Thoroughly inspect the trimming area to avoid any obstacles and remove foreign objects that may be thrown by the trimmer. Otherwise, it can cause an accident and reduce the tool's lifespan.

CAUTION The trimming area should be well-lit.

CAUTION Make sure the trimmer has all its parts in optimal condition and that the cutting thread guard is properly placed. Check that the ventilation slots are free of debris. Do not use the trimmer if the guard is damaged or missing any parts.

After operating the tool

CAUTION The cutting elements continue to rotate after turning off the engine.

Do not attempt to stop the rotating movement of the cutting line in any other way than releasing the switch. Wait for the spool to stop by itself after turning off the trimmer; this will take a few seconds.

When operating the tool

WARNING Use only original nylon line, and under no circumstances replace it with metal line.

For best results, it is recommended to use only original thread replacements such as HTA-65B, HIDE-65P, HTA-65, and HDU-15-65 by TRUPER.

Remember that this tool is designed for cutting grass as indicated in this manual. It should not be used for any other purpose.

WARNING To avoid electric shocks, refrain from working in humid environments, during rain, and/or cutting wet grass.

After operating the tool

CAUTION Do not use the trimmer near other people, children, or animals.

WARNING Never allow the cutting head to exceed 50 cm in height, and do not direct it towards people or animals.

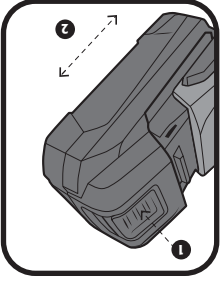
WARNING Use the trimmer to cut only at ground level; under no circumstances use it to cut vegetation over stones or walls.

CAUTION Do not walk on gravel surfaces with the trimmer running; the cutting line can throw gravel fragments at the operator or others, causing injuries.

CAUTION Always keep the power cord in sight to avoid damaging it with the cutting line.

WARNING Do not approach hands or feet to the cutting head while the trimmer is in operation.

DANGER If working near traffic lanes, suspended cutting until there are no vehicles in sight. Foreign particles thrown by the trimmer towards moving vehicles can cause a serious accident.



- To remove it, press the battery release button (1).
 - push it until it clicks into place (2).
 - Insert the battery into the base of the machine and before connecting it to the charger or the machine.
 - Ensure that the exterior of the battery is clean and dry be charged before first use.
- CAUTION** Remove the battery before performing any work on the power tool. The battery must

- Avoid constantly stopping while operating the tool to prevent damage to the battery.
- Do not throw batteries into the fire. The battery may explode. Refer to local codes for possible special disposal instructions.

Safety is a combination of common sense, alertness, and knowledge of how the tool operates.

CAUTION

- Read the instructions carefully before starting to use the tool. Pay attention to safety rules, warning symbols, and the hazard, caution, and attention notices in the instructions and on labels attached to the tool.
- This appliance is not intended to be used by individuals (including children) with different or restricted physical, sensory, or mental capabilities, or without expert experience or knowledge, unless they are supervised or trained by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not use the appliances as toys.

⚠️ for string trimmer use

Security warnings

When batteries are not in use, keep it away from any metallic objects such as clips, coins, keys, nails, screws, or any metallic object that may create a connection from terminal to another.

Inserting the battery into electric tools with the switch on can cause issues.

Make sure the switch is in the off position before inserting the battery.

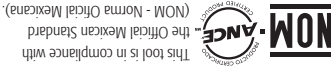
Short-circuiting between battery terminals can cause burns or fire.

In abusive conditions, battery liquid may be expelled. If the liquid meets the eyes, seek medical assistance. The liquid expelled can cause irritation or burns.

Service
Repair the tool at a TRUPER Authorized Service Center using only identical replacement parts to maintain the safety of the tool.

This will ensure the safety of the power tool.

- Use only the included PRETUL charger for the battery of the tool. Other batteries may pose risks of injury or fire.
- Connect the charger only to an alternating current (AC) power supply.
- Do not use the charger outdoors.
- Respect the "+/-" polarity when charging.
- Never recharge a leaking battery.
- Do not use batteries or chargers for purposes other than those they were designed for.
- Do not modify the battery or charger contacts.
- Do not expose the battery pack to temperatures above 50 °C.
- Never expose batteries to fire; they could explode.
- The battery can be damaged by pointed objects such as nails or screwdrivers or if subjected to external force.
- Do not open the battery; there is a risk of a short circuit. Protect the battery from heat, intense continuous sunlight, fires, and moisture.
- Danger of explosion. In case of damage or incorrect use of the battery, it may emit vapor. Ventilate the area and consult a doctor if you feel unwell. Vapors can irritate the respiratory system.
- To maximize the battery span, discharge it completely at least once a month. Do not leave the battery unchanged for more than three months. Always charge the battery to its maximum capacity. Charge the battery for a minimum of 1.5 hours before using the machine for the first time.



General Safety Warnings for Electric Tools

WARNING! Read all safety warnings and all instructions listed below carefully. Failure to follow any of them may result in electric shock, fire, and/or serious injury. **Keep the warnings and instructions for future reference.**

Work area
 Keep your work area clean, organized, and well-lit.

Cluttered and dim areas can lead to accidents.
 Do not operate the tool in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gas, or dust.

The electric tools produce sparks that can ignite flammable material.
 Keep children and other individuals at a safe distance while using the equipment.

Distractions can cause loss of control and lead to accidents.
 The tool plug must match the outlet. Never modify a plug. Do not use any type of adapter for grounded tool plugs.

Modified plugs and different outlets increase the risk of electrical shock.
 Avoid body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators, electric stoves, and refrigerators.

There is an increased risk of electrical shock if the body is grounded.
 Do not expose the tool to rain or humid conditions.

Water entering the tool increases the risk of electrical shock.
 Do not force the cable. Never use the cable to transport, lift, or disconnect the tool. Keep the cable away from heat, oil, sharp edges, or moving parts.

Damaged or tangled cables increase the risk of electrical shock.
 When using a tool outdoors, use a specially designed outdoor extension cord.

Using an appropriate outdoor extension cord reduces the risk of electrical shock.
 If using the tool in a damp location is unavoidable, use a power supply protected by a ground fault interrupter (GFI).

Using a GFCI reduces the risk of electrical shock.
 Be alert, watch what you are doing, and use common sense when handling a tool. Do not use it if you are tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication.

A moment of distraction while using the tool can cause personal injury.
 Use safety equipment. Always wear eye protection. The use of safety equipment such as safety glasses, dust mask, slip-resistant shoes, helmet, and ear protection in appropriate conditions significantly reduces the risk of personal injury.

Avoid accidental starts. Ensure the switch is in the "off" position before connecting to the power source and/or the battery or transporting the tool.
 Carrying power tools with your finger on the switch or connecting power tools with wrenches or tools left on the rotating parts of the tool can cause personal injury.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.



Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Avoid accidental starts. Ensure the switch is in the "off" position before connecting to the power source and/or the battery or transporting the tool.

Carrying power tools with your finger on the switch or connecting power tools with wrenches or tools left on the rotating parts of the tool can cause personal injury.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Use and care of the Battery-Powered Tool
 Only recharge with the charger specified by PRETUL.
 The charger included with the machine may pose a fire hazard if used with another battery.
 Use batteries specifically designed for the tool.
 The use of any other battery may pose a risk of damage and fire.

Tool Use and Care
 Do not force the tool for the task at hand.
 The right tool performs better and is safer when used at the intended pace.
 Do not use the tool if the switch is not functioning.
 Any power tool that cannot be turned on or off is dangerous and must be repaired before operation.
 Disconnect the tool from the power source and/or battery before making any adjustments, changing accessories, or storing it.
 These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.
 Store the tools out of the reach of children and do not allow them to be handled by individuals unfamiliar with the tools or their instructions.
 Power tools are dangerous in untrained hands.

Maintain the tool. Ensure that the moving parts are not misaligned or jammed, and that there are no broken parts or other conditions that may affect its operation.
 Repair any damage before using the tool.
 Many accidents are caused by inadequate tool maintenance.

Keep cutting accessories sharp and clean.
 Well-maintained cutting accessories are less likely to jam and easier to control.
 Use the tool, its components, and accessories in accordance with these instructions and as intended for the type of tool, in appropriate working conditions.
 Using the tool for applications other than those for which it is designed could cause a hazardous situation.

Do not exceed your range of motion. Keep both feet firmly planted on the ground and always maintain balance.
 This allows better control of the tool in unexpected situations.
 Dress appropriately. Do not wear loose clothing or jewelry.
 Keep your hair, clothing, and gloves away from moving parts.
 Loose clothes, jewelry, or long hair can get caught in moving parts.
 If dust extraction and collection devices are available for the tool, check their connections and use them correctly.
 The use of these devices reduces risks associated with dust.

Do not force the tool for the task at hand.
 The right tool performs better and is safer when used at the intended pace.
 Do not use the tool if the switch is not functioning.
 Any power tool that cannot be turned on or off is dangerous and must be repaired before operation.
 Disconnect the tool from the power source and/or battery before making any adjustments, changing accessories, or storing it.
 These measures reduce the risk of accidentally starting the tool.
 Store the tools out of the reach of children and do not allow them to be handled by individuals unfamiliar with the tools or their instructions.
 Power tools are dangerous in untrained hands.

Keep your work area clean, organized, and well-lit.
 Cluttered and dim areas can lead to accidents.
 Do not operate the tool in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gas, or dust.
 The electric tools produce sparks that can ignite flammable material.
 Keep children and other individuals at a safe distance while using the equipment.
 Distractions can cause loss of control and lead to accidents.

Remove any wrenches or adjusting tools before starting the power tool.

Technical data

PRETUL

DESI-20P

Code	•	28272
Description	•	Cordless string trimmer
Voltage	•	20 V ===
Cutting capacity	•	9"
Cutting string diameter	•	0.065"
Speed	•	9 000 RPM
Adjustable	•	33" - 43"
Handle length	•	
Battery	•	20 V === 2 Ah Lithium-ion Charging time: About 1 hour
Charger	•	Input: Voltage: 127 V ~ Frequency: 60 Hz Current: 0.9 A Output: 21 V === 2.5

The Power cable has Y-type cable holders.
The tool's construction class is Class III.
The charger's construction class is Reinforced Insulation.

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

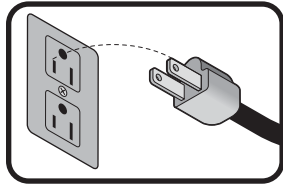


Power requirements

⚠ WARNING Double-insulated and reinforced insulated tools eliminate the need for a 3-prong grounded power cord or a grounded electrical system.

⚠ WARNING When using an extension cord, make sure to use a gauge sufficient to carry the current your tool will consume. A lower gauge cable will cause voltage drops in the line, resulting in power loss and motor overheating.

The following table shows the correct size to be used depending on the cable length and the amperage capacity indicated on the tool's data plate. If in doubt, use the next higher gauge.



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

from 5.91' to 49.2' | higher than 49.2'

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

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



ENGLISH

3

Usage and care recommendations

Charge the battery only with the included charger or its equivalent specified by **TRUPER**.

Keep the ventilation openings of the tool and charger clean.

To cut tall grass, do it gradually; do not attempt to cut it all at once from the base. (page 10)

Perform periodic **MAINTENANCE** on your machine (page 11).

To get the most out of the tool, extend its lifespan, claim the warranty if necessary, and avoid serious risks or injuries, it is essential to read this manual in its entirety before using the tool.

CAUTION

Keep this manual for future references. The illustrations in this manual are for reference and may differ from the real appearance of the tool.

- 3 Technical data
- 3 Electrical requirements
- 4 General safety warnings
- 4 for electric tools
- 5 Safety warnings
- 5 for the use of string trimmers
- 7 Parts
- 8 Assembly
- 9 Start up
- 11 Maintenance
- 12 Troubleshooting
- 13 Authorized service centers
- 14 Warranty policy



Read this manual thoroughly before using the tool.

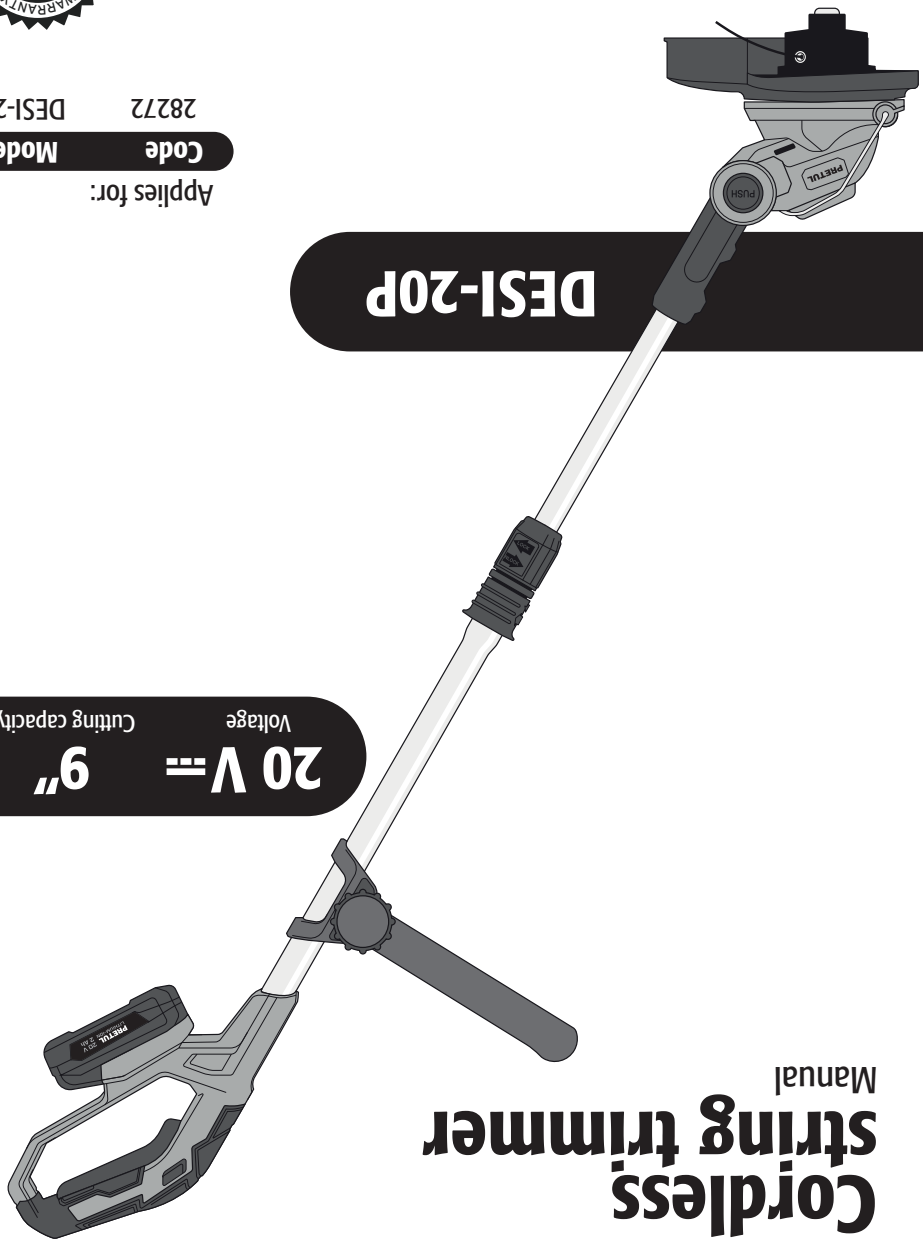


CAUTION

Applies for:
Code 28272
Model DESI-20P

DESI-20P

20 V Voltage
9" Cutting capacity



Cordless string trimmer

Manual

PRETUL®

ENGLISH
ESPAÑOL