

Instructivo de

Podadora de motor a gasolina

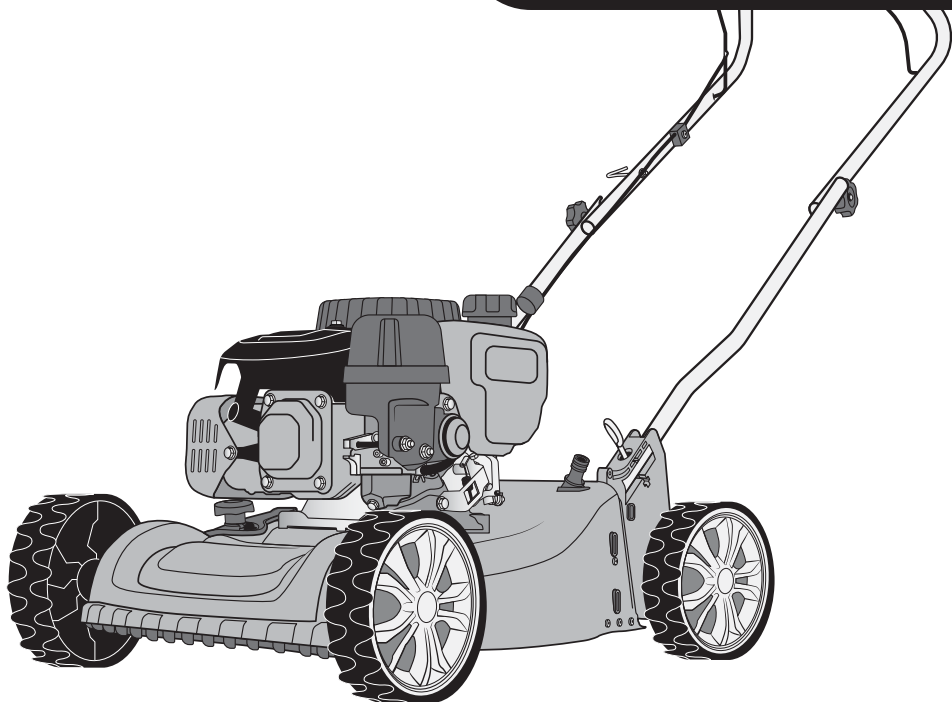
99 cm³

Motor

40 cm

16"

Longitud de corte

**P-316P**

Este instructivo es para:

Código

20589

Modelo

P-316P

**ATENCIÓN**Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.

.....	3
 Advertencias generales de seguridad para herramientas motorizadas	4
 Advertencias de seguridad para uso de podadoras	5
Partes	6
Montaje	7
Puesta en marcha	8
Operación	9
Mantenimiento	10
Solución de problemas	12
Centros de servicio autorizados	13
Póliza de garantía	14

ATENCIÓN

Para poder sacar el máximo provecho de la podadora, 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 podadora.

Guarde este instructivo para futuras referencias.

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

Recomendaciones de uso y cuidados

 **NO** encienda la podadora **SIN ACEITE** o el motor sufrirá daños graves por falta de lubricación.



 Para mejor **DESEMPEÑO** y durabilidad utilice gasolina de alto octanaje. En México sugerimos usar gasolina tipo **PREMIUM**. **NUNCA UTILICE** gasolina contaminada y/o mezclada con aditivos o aceite.



 Mantenga **LIMPIAS** las ranuras de ventilación del motor.



 Realice **MANTENIMIENTO** periódico a su máquina (páginas 11, 12 y 13)

P-316P

Código •	20589
Descripción •	Podadora de motor a gasolina
Velocidad •	2 900 r/min
Motor •	99 cm ³ (cc)
Potencia •	2 237 W (3 HP)
Ancho de corte •	405 mm
Altura ajustable •	3 niveles
Peso •	14 kg
Nivel de ruido •	83.4 dB (A)
Potencia de ruido •	96 dB (A)
Ciclo de trabajo •	50 min de descanso por tanque consumido. Máximo diario 6 horas.

Requerimientos de combustible



Para mejor desempeño y durabilidad utilice gasolina de alto octanaje. En México sugerimos usar gasolina tipo PREMIUM.

- La podadora tiene un motor de 4 tiempos enfriado por aire que utiliza gasolina pura sin plomo.
- Por ningún motivo mezcle aceite con el combustible.

⚠ ADVERTENCIA • Nunca fume cerca del combustible, ni de la zona en donde se abastezca de la gasolina, ni al operar la podadora.



⚠ ADVERTENCIA • Por ningún motivo utilice combustibles mezclados con alcohol etílico (gasohol), etanol o metano, ya que pueden atraer humedad, la cual provoca la separación y la formación de ácidos durante el almacenaje. La acidez puede dañar el sistema de combustible del motor cuando se encuentre almacenado.

• Para no tener problemas con el motor se debe vaciar el sistema de combustible antes de almacenar la podadora por periodos de 30 días o más tiempo. Vacíe el tanque de gasolina, arranque el motor y déjelo funcionar hasta que las líneas de combustible y el carburador se vacíen. La siguiente temporada, use gasolina fresca.

• Nunca use dentro del tanque de gasolina, productos para limpiar motores o carburadores ya que puede ocasionar daño permanente.

⚠ ¡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 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 antideshlizantes, 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 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.

Nunca fume cerca del combustible.

No fume cerca de la zona en donde se abastezca de combustible, ni al operar el equipo.



No toque las partes con altas temperaturas.

La superficie del motor y del escape alcanzan altas temperaturas durante la operación del equipo.

Advertencias de seguridad

 para herramientas motorizadas 

PRETUL

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

Manejo de combustible

- Nunca fume cerca del combustible, ni de la zona en donde se abastezca de la gasolina, ni al operar la podadora. 
- Para reducir el riesgo de incendio o quemaduras maneje el combustible con cuidado, es muy inflamable. 
- No permita que la gasolina o el aceite tengan contacto con la piel.
- Protéjase los ojos para evitar salpicaduras de la gasolina y el aceite. En caso de contacto accidental lávelos inmediatamente con agua limpia. Si persiste la irritación acuda a un médico.
- Almacene el combustible en un recipiente diseñado para tal fin.

⚠ ADVERTENCIA • Antes de reabastecer la podadora de combustible apague el motor, colóquela en suelo despejado y espere a que el motor se enfríe.

⚠ ATENCIÓN • Limpie todo el combustible que pueda haber caído en la podadora antes de operarla.

⚠ ATENCIÓN • Revise si hay fugas de combustible, de ser así corrijalas antes de usar la podadora, para evitar incendios o lesiones por quemadura.

- Aleje la podadora por lo menos 9 metros (30 pies) del lugar de carga de combustible antes de arrancar el motor.
- Bajo ninguna circunstancia queme el combustible derramado para eliminarlo.
- Por ningún motivo utilice cualquier otro tipo de combustible que el especificado para la podadora en este instructivo.

Antes de utilizar la podadora

⚠ ATENCIÓN • Inspeccione detenidamente el área que se va a podar para evitar cualquier obstáculo y retire objetos extraños con los que se pueda tropezar o que puedan ser lanzados por la cuchilla de la podadora. De lo contrario puede provocar un accidente grave y/o reducir la vida útil de la podadora.

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

⚠ ATENCIÓN • Asegúrese de que la podadora cuenta con todas sus partes en óptimo estado y tenga su guarda y accesorios debidamente colocados. Revise que las ranuras de ventilación estén libres de desechos. No use la podadora si la guarda está dañada o no cuenta con todas sus partes.

⚠ ADVERTENCIA • Establezca un patrón de poda que evite descargar material de desecho del lado de calles, aceras, transeúntes, etc. No descargue material contra una pared u obstrucción. Esto podría hacer que el material descargado rebote al operador.

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

Mientras utiliza la podadora

⚠ ADVERTENCIA • Para evitar el contacto con la cuchilla o lesiones ocasionadas por un objeto lanzado, permanezca detrás de la podadora y mantenga a niños y transeúntes cuando menos a 15 m (50 pies) de distancia durante su operación. Detenga el motor de inmediato si alguien entra en el área de poda. Nunca use la podadora cerca de personas, niños o animales domésticos. No permita operar la podadora a niños o personal que no esté familiarizado con el uso de la podadora.

⚠ ATENCIÓN • Siempre use protección ocular adecuada para protegerse los ojos al usar la podadora o realizar algún ajuste o reparación. Siempre utilice mascarilla si usa la podadora en condiciones de polvo. No use ropa holgada o joyas que puedan ser atrapadas en las partes en movimiento. Se recomienda el uso de guantes de protección y calzado de seguridad.

⚠ ATENCIÓN • No atraviese caminos de graba con el motor en marcha, la cuchilla de corte puede lanzar fragmentos de graba al operador u otras personas.

⚠ ADVERTENCIA • No acerque las manos o los pies al cabezal de corte mientras la podadora está funcionando. El contacto con la cuchilla puede producir la amputación de algún miembro.

⚠ ATENCIÓN • No intente ajustar las ruedas o la altura de corte con el motor en funcionamiento, apáguelo y espere a que la cuchilla se detenga por completo.

• Si la podadora comienza a vibrar excesivamente, detenga el motor y busque la causa inmediatamente. Por lo general, la vibración advierte un problema, consulte la sección de solución de problemas para su solución.

⚠ ATENCIÓN • Muchos de los accidentes que ocurren durante el manejo de podadoras se deben a resbalones o tropiezos del operador, dejando pies o manos expuestos al cabezal de corte. Para minimizar este riesgo:

- Inspeccione detenidamente el área que se va a podar para evitar cualquier obstáculo como pozos, surcos, piedras, objetos ocultos o montículos; y retire objetos extraños con los que se pueda tropezar.
- No use la podadora con los pies descalzos ni con sandalias o zapatos ligeros, se recomienda el uso de calzado de seguridad.
- No trate de sostenerse de la podadora si se tropieza, suelte la manija inmediatamente para que la cuchilla se detenga.
- Nunca tire hacia usted la podadora mientras camina. Si debe retroceder la podadora para evitar cualquier obstáculo, mire primero abajo y atrás para evitar tropezarse, luego alejese de la podadora hasta quedar con sus brazos completamente extendidos. Con ambos pies apoyados firmemente en el piso y el cuerpo bien equilibrado, jale la podadora lentamente hacia usted.
- No pade el pasto cerca de precipicios, zanjas o terraplenes; pues podría perder el equilibrio.



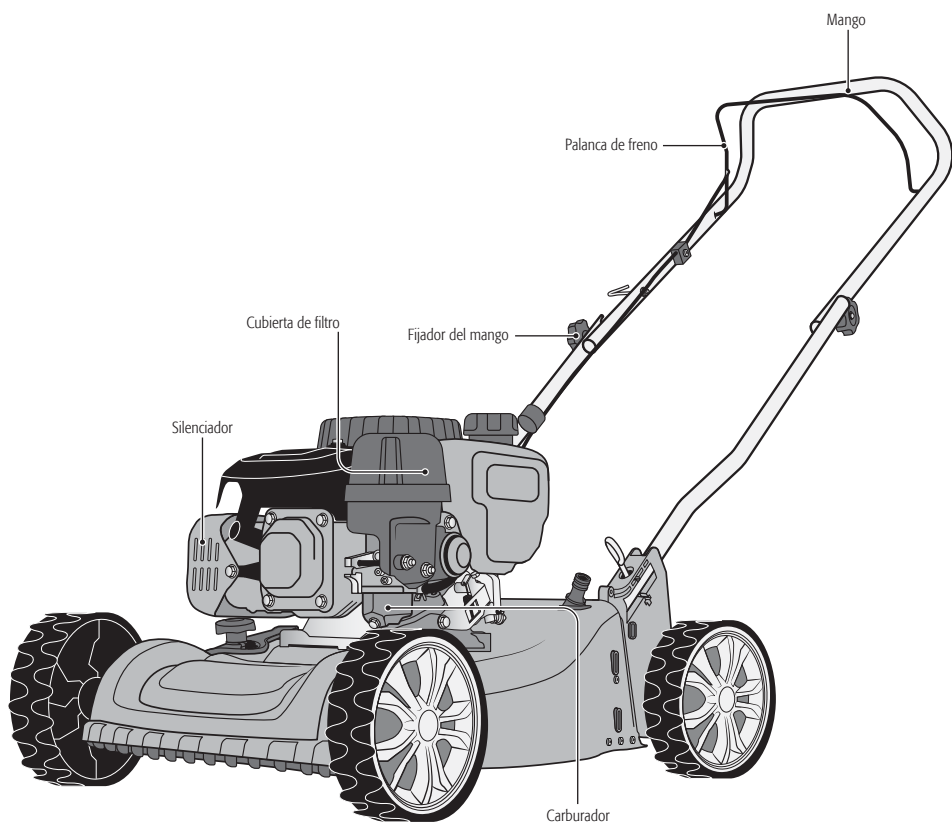
- No podes el pasto en pendientes con un ángulo mayor a 15°, es decir que tengan una elevación aproximada de 75 m (246 pies) cada 3 m (9.8 pies). Podes transversalmente una pendiente y nunca hacia arriba o hacia abajo y tenga mucho cuidado al cambiar de dirección estando en la pendiente.

- No podes pasto húmedo o mojado, podría hacerlo resbalar.

Después utilizar la podadora

⚠ ADVERTENCIA • Apague el motor y espere a que la cuchilla se detenga completamente antes de revisar la podadora, darle mantenimiento, retirar o montar cualquier accesorio, desobstruir los conductos o guardarla. No acerque manos o pies al cabezal de corte hasta estar seguro de que la cuchilla ha dejado de girar.

Partes



Abastecimiento de aceite

- Coloque la podadora en una superficie plana y nivelada.
 - Gire y retire el tapón del tanque de aceite.
 - Agregue 473 ml de aceite para motor a gasolina a 4 tiempos SAE 10W30 con ayuda de un embudo.
 - Coloque de nuevo tapón y retírelo para revisar el nivel de aceite en la varilla del tapón.
 - Una vez que el tanque tenga el nivel correcto de aceite indicado en la varilla apriete el tapón para evitar fugas.
- ⚠ ATENCIÓN** • No exceda el nivel máximo de aceite, ya que puede salir mucho humo del silenciador cuando arranque el motor.

⚠ ATENCIÓN • Revise el nivel de aceite antes de cada uso. De ser necesario agregue aceite hasta que el nivel se encuentre entre los límites de la varilla del tapón.

⚠ ATENCIÓN • Cambie el aceite después de 50 horas de operación o cada temporada. En condiciones de mucho polvo o suciedad puede ser necesario hacer el cambio de aceite más a menudo.

473 ml

Tapa de llenado de aceite / Varilla medidora de aceite



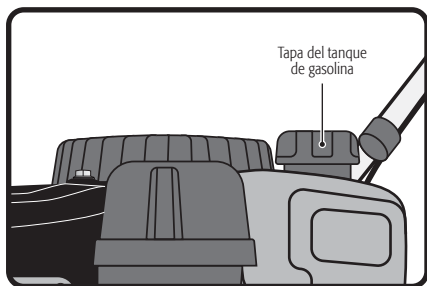
Límite superior

Límite inferior

Abastecimiento de combustible

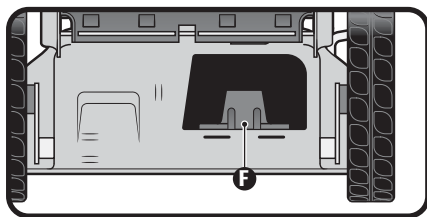
- Coloque la podadora en una superficie plana y nivelada.
- Limpie y seque el área alrededor de la tapa del combustible.
- Retire la tapa del combustible.
- Con ayuda de un embudo llene el tanque de combustible lentamente hasta la parte baja del cuello del tanque. No llene demasiado para permitir la expansión del combustible y evitar derrames.
- Limpie cualquier derrame de combustible.
- Tape el tanque girando la tapa hasta escuchar un clic.
- Limpie todo derrame de combustible antes de encender.

Tapa del tanque de gasolina



Tapón para triturado

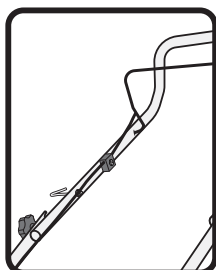
- ⚠ ATENCIÓN** • Cuando se utilice la bolsa recolectora o la compuerta de descarga posterior, el tapón de triturado debe de ser retirado.
- Empuje la pestaña del tapón para liberarlo (F).
 - Levante el tapón y sáquelo de la compuerta posterior.



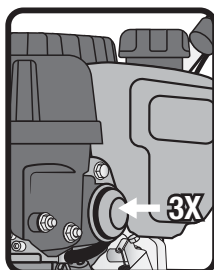
INSTALE SU PODADORA DE CÉSPED

⚠ ATENCIÓN • Desdoble el mango con cuidado de no pellizcar o dañar los cables de control.

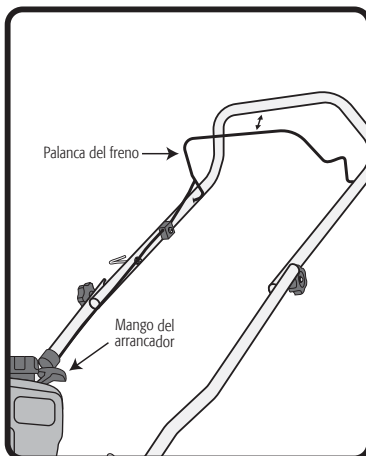
1. Levante los mangos hasta que la sección inferior del mango se asegure en su sitio en la posición de podar.
2. Retire el acolchado de protección, eleve la sección superior del mango hacia su lugar sobre el mango inferior y apriete ambos pernos del mango.
3. Retire el acolchado del mango superior.
4. La Palanca del freno (A) debe mantenerse presionada para encender el motor. Libérela para detener el motor.
5. El mango (B) se usa para arrancar el motor.



La sensibilidad del freno depende de la escala de apretado de la tuerca



Presione el botón tres veces antes de arrancar el motor.

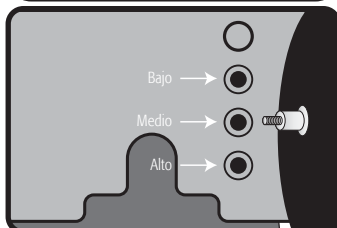
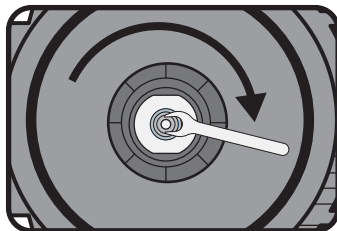
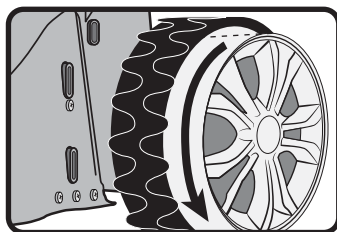


Ajuste de la altura de corte

Eleve las ruedas para corte bajo y baje las ruedas para corte profundo. Ajuste la altura de corte según sean sus necesidades. La posición de en medio es la mejor para la mayoría de los céspedes.

1. Retirar la tapa plástica manualmente girando en dirección contraria a las manecillas del reloj.
2. Aflojar el tornillo del eje de la llanta con una llave de medida: 16 mm (5/8") o 16 mm. Las ruedas del lado derecho se aflojan a la izquierda. Las ruedas del lado izquierdo se aflojan a la derecha (cuerda izquierda)
3. Retirar el tornillo para quitar la rueda. Se tienen 3 orificios para ajustar la altura de corte deseada.
4. Atornillar la rueda en la altura deseada y apretar nuevamente con la llave.
5. Colocar la tapa plástica nuevamente haciendo coincidir las pestañas en las ranuras y girando a la derecha. Repetir la operación con las ruedas restantes, cuidando de colocarlas a la misma altura.

⚠ ADVERTENCIA Nunca intente hacer ajustes a la altura de las ruedas mientras el motor esté funcionando.



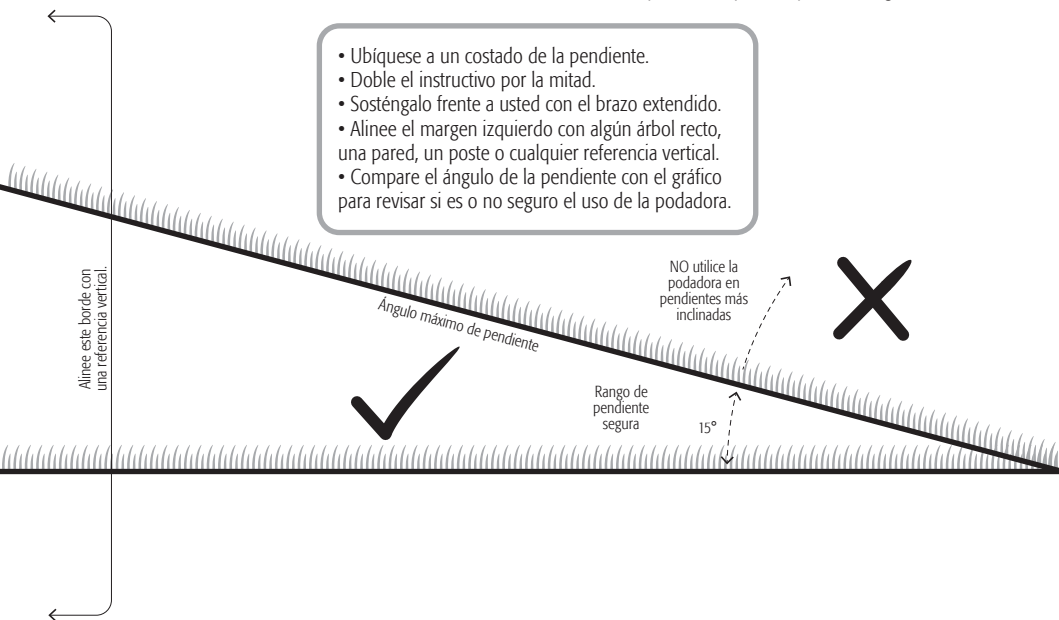
- Ajuste la podadora a la altura de corte deseada.
- Encienda la podadora en terreno nivelado.
- Empuje la podadora por el mango para cortar el pasto, nunca la jale, pues se expone a acercar la cuchilla a sus pies.
- No corte el pasto en círculos, hágalo en línea recta de un extremo a otro del área a podar. Cuando llegue a un extremo de vuelta a la podadora empujando el mango hacia abajo para que las ruedas delanteras se levanten y pueda usar las ruedas traseras como pivote para girar la podadora. Empuje la podadora de regreso superponiendo las brechas podadas. **⚠ ATENCIÓN** Es importante que en todo momento usted se encuentre en la parte posterior de la podadora sosteniendo el manubrio sin acercarse al cabezal de corte.
- No realice el corte de pasto rápidamente, empuje la podadora despacio y firmemente a un ritmo constante.
- **⚠ ADVERTENCIA** • Nunca intente cortar el césped en reversa, se debe de hacer siempre hacia adelante.
- Si trabaja cerca de vías de tránsito, hágalo de frente al tráfico.
- Apague la podadora para trasladarla de un lugar a otro.
- Si golpea un obstáculo imprevisto, apague la podadora y espere a que la cuchilla se detenga por completo. Inspeccione minuciosamente si la podadora se dañó. Repare los daños antes de usarla de nuevo.

Recomendaciones

- Cuando corte pasto grueso, pase la podadora más lentamente para lograr un mejor corte y una adecuada descarga de recortes. Para tener un pasto sano, siempre corte un tercio o menos de su altura total.
- Cuando corte pasto muy alto hágalo en dos pasadas de la podadora, primero ajuste la altura de corte en la posición más alta y realice el primer corte; después ajuste la altura de corte en la posición definitiva que requiera el pasto y realice el segundo corte.
- Para que la trituración sea efectiva, no corte pasto húmedo, pues tiende a pegarse en la cara interna de la guarda y no se tritura correctamente.
- El pasto nuevo o espeso puede necesitar de un corte más bajo.
- No corte más de 1/3 de la longitud del pasto en cada pasada.

Corte en pendientes

- **⚠ ATENCIÓN** • El corte de pasto en pendientes requiere de consideraciones especiales que de no seguirse puede derivar en un accidente grave.
- Jamás opere la podadora en pendientes de más de 15°, o, para fines prácticos, con una elevación máxima de 1 m (3.28') cada 4 m (13.12') de lo contrario podría resbalar o perder el control de la podadora y esta podría incluso volcar, exponiendo la cuchilla en movimiento hacia usted. Utilice el gráfico inferior como referencia para saber si la pendiente que va a podar es segura o no.



- Ubíquese a un costado de la pendiente.
- Doble el instructivo por la mitad.
- Sosténgalo frente a usted con el brazo extendido.
- Alinee el margen izquierdo con algún árbol recto, una pared, un poste o cualquier referencia vertical.
- Compare el ángulo de la pendiente con el gráfico para revisar si es o no seguro el uso de la podadora.

⚠ ATENCIÓN • El mantenimiento regular y cuidadoso es esencial para mantener los niveles de seguridad y el desempeño óptimos de la podadora.

- Antes de limpiar, reparar, inspeccionar o guardar la podadora, apague el motor soltando la varilla del interruptor, espere a que el motor se enfríe y verifique que la cuchilla y todas las piezas con movimiento se hayan detenido por completo.

- Mantenga tuercas, pernos y tornillos ajustados para asegurarse de que la podadora se encuentre en una condición de trabajo segura.

⚠ ATENCIÓN • Mantenga la cuchilla afilada y limpia. Tenga mucho cuidado al hacerlo, el filo podría cortarlo si no usa la protección adecuada. Utilice guantes de seguridad acolchados de cuero TRUPER.

- Inspeccione visualmente si la cuchilla está dañada (doblada, agrietada o desgastada), de ser así reemplácela por una nueva.

- La bolsa recolectora, la compuerta de descarga lateral y la compuerta de descarga posterior están sujetos a desgaste y daños, inspecciónelos regularmente y reemplácelos en caso de estar dañados, de lo contrario se expone a hacer contacto con los elementos móviles o permitir que salgan objetos despedidos por la fuerza de la cuchilla.

- No altere los dispositivos de seguridad. Verifique su correcto funcionamiento regularmente.

- Cualquier parte gastada o dañada debe de ser reemplazada antes de utilizar la podadora. No intente reparar las piezas, pues pueden dañar la podadora y poner en peligro su seguridad.

- Debido a la acción abrasiva del pasto cortado, el acabado de pintura dentro de la podadora puede dañarse con el tiempo. De ser así retoque de inmediato las zonas deterioradas usando pintura anticorrosiva para prevenir la formación de óxido y daño al metal.

- Cualquier reparación o mantenimiento distintos a los descritos en esta sección, como por ejemplo el ajuste del carburador, debe ser realizado únicamente en un Centro de Servicio Autorizado TRUPER.

Limpieza

- Limpiar la podadora después de cada uso la mantendrá en óptimas condiciones y prolongará su vida útil, evitando la formación de óxido y corrosión.

- Para retirar la acumulación de lodo, pasto, y hojas dentro y fuera de la podadora, utilice agua, un trapo y un cepillo suave.

- Asegúrese de eliminar cualquier obstrucción de las entradas de aire del motor.

- Para reducir el riesgo de incendio, mantenga el motor, el silenciador y el tanque de combustible libres de pasto, hojas o grasa en exceso.

- Elimine todos los residuos del interior de la podadora antes de que se sequen, o podría dificultarse el encendido la próxima vez que intente utilizarla.

- Limpie la parte inferior de la podadora después de cada uso.

Filtro de aire

- Revise mensualmente el filtro de aire para asegurarse de que esté en buenas condiciones. Recuerde que un filtro sucio puede causar dificultades de arranque, pérdida de rendimiento y acortar la vida útil del motor.

- Retire la cubierta del filtro del aire.

- Con un paño húmedo limpie por dentro y por fuera la cubierta del filtro de aire, no permita que entre polvo al carburador.

- Retire el filtro de aire de su base y golpeelo suavemente sobre una superficie dura para retirar la suciedad. Si el filtro está excesivamente sucio o roto reemplácelo por un filtro nuevo.

- Coloque el filtro en su lugar, asegurándose que asiente correctamente en el compartimiento, de lo contrario el polvo puede entrar al motor, causando un desgaste prematuro del mismo.

- Coloque de nuevo la cubierta del filtro.

⚠ ATENCIÓN • No use la podadora sin el filtro de aire.

Cambio de aceite

- El tapón de drenaje de aceite se localiza debajo del motor.

- Coloque un contenedor adecuado debajo de la podadora para recibir el aceite y entonces retire el tapón. Una vez que se vacíe el aceite, vuelva a colocar el tapón, y asegure que la arandela esté en su lugar.

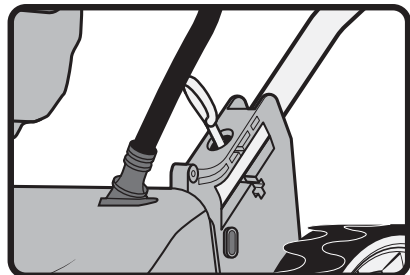
- Limpie cualquier derrame o salpicadura.

- Rellene con aceite SAE-10W30.

- Revise el nivel de aceite colocando el tapón del tanque de aceite en el tubo sin atornillarlo. El nivel de aceite debe estar entre las marcas *mínimo* (L) y *máximo* (H) de la varilla. Asegúrese de que el nivel no exceda la marca de *máximo* (H).

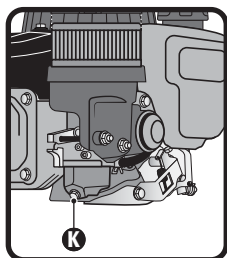
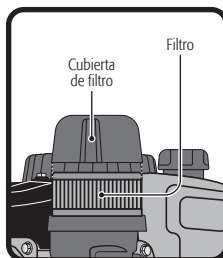
- Arranque el motor y permita que corra brevemente. Detenga el motor, espere un minuto y revise el nivel de aceite de nuevo. Rellene si es necesario.

- Por ningún motivo tire el aceite al drenaje. Lleve el aceite usado y el filtro de aceite a una unidad de reciclaje.



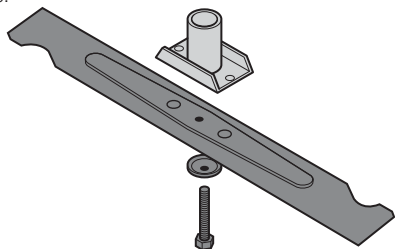
Drenado de combustible

- Coloque debajo del carburador un contenedor adecuado para recibir gasolina y utilice un embudo para evitar que se salpique el combustible.
- Retire el perno de drenaje (K).
- Una vez que se ha drenado el combustible en el contenedor, coloque de nuevo el perno de drenaje y su arandela, apretándolos de forma segura.
- Limpie todo derrame de combustible.



Cambio de cuchilla

- Apague el motor soltando la varilla del interruptor, espere a que el motor se enfríe y verifique que la cuchilla y todas las piezas con movimiento se hayan detenido por completo.
- Vacíe el tanque de aceite antes de cambiar la cuchilla.
- Utilice guantes de seguridad acolchados de cuero TRUPER.
- Calce un bloque de madera entre la cuchilla y la guarda para evitar que la cuchilla gire.
- Utilice un dado o una llave de 15 mm para aflojar la tuerca que asegura la cuchilla girándola en sentido inverso a las manecillas del reloj.
- Retire la tuerca, la arandela y la cuchilla.
- Después de afilar la cuchilla o cambiarla por una nueva, instálela montando todas las partes en el mismo orden que tenían cuando las desmontó.
- En caso de reemplazar la cuchilla, reemplace también el tornillo.
- Recuerde que una cuchilla afilada va a mejorar mucho el desempeño de la podadora, especialmente cuando se corta pasto alto. Verifique la cuchilla y afílela por lo menos una vez al año.

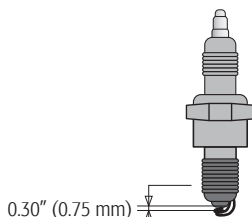


Bujía

- Antes de extraer la bujía, limpie el área alrededor de la base de la bujía para que no ingresen polvo ni desechos al motor. Después retire la bujía con la llave que se incluye con la podadora.
- Limpie los depósitos de carbón de los electrodos de la bujía con un limpiador para bujías o un cepillo de alambre.
- Reemplace la bujía por otra igual (del tipo LG F7RTC) si está desgastada o su reutilización es dudosa.
- Verifique que la separación entre los electrodos sea de 0,75 mm (0,030"). De ser necesario, ajuste la separación doblando cuidadosamente el electrodo de conexión a tierra.
- Verifique la condición de la junta de la bujía.
- Vuelva a instalar la bujía, cuidando de no apretar demasiado.

Almacenaje

- Drene por completo todo el combustible de la podadora vaciando el tanque y arrancando el motor hasta que se consuma todo el combustible del interior del motor. Hágalo siempre al aire libre antes de guardarla.
- Limpie la podadora antes de guardarla para evitar enmohecimiento o riesgos de incendio.
- Retraiga el mango por completo levantando las dos palancas de bloqueo y aflojando sus cuatro perillas para facilitar el almacenamiento de la podadora. Al retraer el mango tenga cuidado de no torcer o atrapar el cable del arrancador.
- Almacene la podadora 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 cubrir la podadora con bolsas o láminas de plástico, de lo contrario la humedad generada podría estropearla.
- No la almacene cerca de materiales corrosivos, como fertilizantes y cloruro sódico.



Mantenimiento periódico	Antes de cada uso	Cada 5 h o cada mes	Cada 50 h o 6 meses	Cada 100 h o cada año	Cada 200 h	Cada 250 h o cada 2 años
Mantenimiento general	realizar					
Aceite	revisar	cambiar	cambiar			
Filtro de aire	revisar			cambiar		
Bujía				ajustar		cambiar
Pastilla de freno del volante			revisar			
Tanque de gasolina y filtro				limpiar		
Tubo de gasolina						cambiar*
Espacio libre de la válvula				ajustar*		
Cámara de combustión					limpiar*	

* Acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para este servicio.

Solución de problemas

Problema

Causa

Solución

El manubrio no está en la posición correcta.

- Las extensiones del maubrio no están bien asentadas en sus respectivos soportes de montaje.
- Las perillas no están apretadas.

- Revise que los extremos de las extensiones estén bien asentados en los soportes de montaje.
- Apriete las perillas y las palancas de bloqueo.

La podadora no arranca.

- No tiene combustible.
- Combustible defectuoso.
- Bujía defectuosa.
- Bujía mojada con combustible.
- Filtro de gasolina bloqueado, carburador mal ajustado, sistema de ignición en mal estado, válvulas atoradas, etc.

- Llene el tanque de combustible.
- Drene por completo el tanque de combustible y llene con combustible nuevo y adecuado.
- Ajuste o cambie la bujía.
- Retire la bujía y séquela antes de instalarla.
- Acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para su reparación o reemplazo.

El motor no tiene potencia.

- El filtro de aire está obstruido.
- Combustible defectuoso.
- Filtro de gasolina bloqueado, carburador mal ajustado, sistema de ignición en mal estado, válvulas atoradas, etc.

- Limpie el filtro de aire (consulte la página 11).
- Drene por completo el tanque de combustible y llene con combustible nuevo y adecuado.
- Acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para su reparación o reemplazo.

La podadora corta el pasto de forma dispereja.

- El pasto es duro o disperejo.
- La altura de corte no está debidamente ajustada.

- Compruebe el área de corte.
- Ajuste la altura de corte a una posición más alta.

La podadora no tritura correctamente.

- El pasto demasiado húmedo se pega en la cara interna de la guarda.

- Espere a que el pasto se seque antes de podar.

La podadora vibra demasiado.

- El eje del motor está doblado.
- Cuchilla desequilibrada.

- Apague la podadora y acuda a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER para su reparación.
- Afíle los dos bordes de corte de la cuchilla de manera que queden exactamente iguales para equilibrar la cuchilla.

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** u **800-018-7873** donde le informarán cuál es el Centro de Servicio más cercano.

AGUASCALIENTES **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030,
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

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

BAJA CALIFORNIA SUR **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ÁLVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

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

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

CIUDAD DE MÉXICO **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 68 23

COLIMA **BOMBAS Y MOTORES BYMTESA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE
SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.
TEL.: 314 332 1986 / 332 8015

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 ILOTEPEC**
PARQUE INDUSTRIAL # 1, COL. PARQUE INDUSTRIAL
ILOTEPEC, ILOTEPEC, EDO. DE MÉX. C.P. 54257
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

GUERRERO **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZ.1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010,
CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793

HIDALGO **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,
HGO. TEL: 775 753 6615 / 775 753 6616

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

MICHOACÁN **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
MICH. TEL.: 443 334 6858

MORELOS **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.
CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.
TEL.: 735 352 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 ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8352 8791 / 81 8352 8790

OAXACA **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

PUEBLA **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE.
TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

QUERÉTARO **ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.**
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE
ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.
TEL.: 427 268 4544

QUINTANA ROO **FIX FERRETERÍAS**
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL,
C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R.
TEL.: 984 267 3140

SAN LUIS POTOSÍ **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341

SINALOA **SUCURSAL CULIACÁN**
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA
MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.
TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

SONORA **FIX FERRETERÍAS**
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL.
CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.
TEL.: 644 413 2392

TABASCO **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 353 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 #152, COL. - BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,
C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.
TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL.
PRIMAVERA C.P. 93508, POZA RICA, VER.
TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSA,
MPIO. UMÁN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Código

Modelo

Marca

20589

P-316P

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. Fabricante TRUPER, S.A. de C.V. Parque Industrial 1, Parque Industrial Jilotepec, Jilotepec, Edo. de Méx. C.P. 54257, Tel. 761 782 9100.

HECHO EN MÉXICO

Sello del establecimiento comercial. Fecha de entrega:

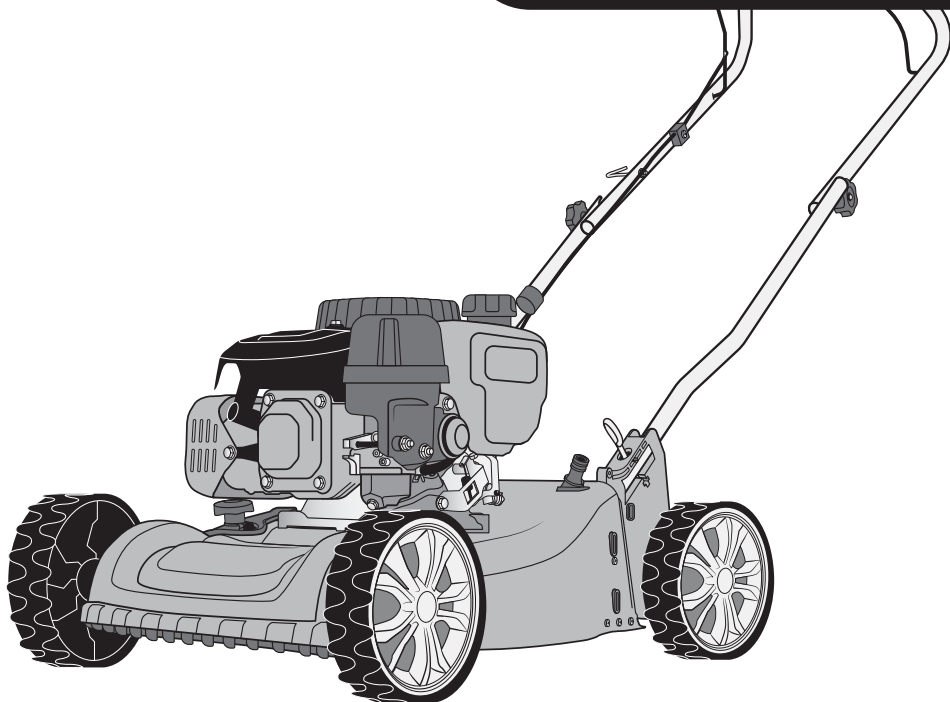


Lawn mower

Manual

99 cm³
Engine

16"
Cutting width



P-316P

Applies for:

Code	Model
20589	P-316P



Read this manual thoroughly
before using the tool.



Technical data	3
 General safety warnings for gas-powered tools	4
 Safety warnings for gas-powered tools	5
Parts	6
Assembly	7
Start up	8
Operation	9
Maintenance	10
Troubleshooting	12
Authorized service centers	13
Warranty policy	14

CAUTION

To get the most out of the tool, extend its lifespan, claim the warranty if necessary, and avoid serious risks or injuries, please read this manual thoroughly before using the tool.

Please keep this manual for future references.

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

Recommendations for use and care

 **DO NOT** start the lawn mower **WITHOUT OIL** or the engine will suffer serious damage due to lack of lubrication.



 For optimal **PERFORMANCE** and durability, use high-octane gasoline. In Mexico, we recommend using **PREMIUM** gasoline. **AVOID** using contaminated gasoline or gasoline mixed with additives or oil.



 Keep the engine's ventilation slots **CLEAN**.



 Perform regular **MAINTENANCE** on your machine (pages 11, 12 and 13).

P-316P

Code •	20589
Description •	Lawn mower
Speed •	2 900 rpm
Engine •	99 cm ³ (cc)
Power •	2 237 W
Cutting width •	16"
Adjustable height •	3 levels
Weight •	30 lbs
Noise level •	83.4 dB (A)
Noise power •	96 dB (A)
Duty cycle •	50 minutes rest per consumed tank. Maximum 6 hours daily

Fuel requirements



For optimal PERFORMANCE and durability, use high-octane gasoline. In Mexico, we recommend using PREMIUM gasoline.

- The lawn mower has a 4-stroke air-cooled engine that uses pure unleaded gasoline.
- Do not, under any circumstances, mix oil with the fuel.
-  **WARNING** • Never smoke near the fuel, the refueling area, or while operating the mower.
-  **WARNING** • Never use fuels mixed with ethyl alcohol (gasohol), ethanol, or methane, as they can attract moisture, which causes separation and acid formation during storage. The acidity can damage the engine's fuel system when stored.
- The fuel system should be emptied before storing the mower for 30 days or longer to avoid engine issues. Empty the gas tank, start the engine, and let it run until the fuel lines and carburetor are emptied. The next season, use fresh gasoline.
- Never use engine or carburetor cleaning products inside the gas tank, as they can cause permanent damage





⚠ WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations, and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire, and/or serious injury. Keep all warnings and instructions for future reference.

Work area

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

CAUTION 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.



Personal Safety

Be alert, watch what you are doing, and use common sense when handling an electrical 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 the switch in the "on" position can cause accidents.

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

Wrenches or tools left on the rotating parts of the tool can cause personal injury.

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 clothing, 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.

Tool use and care

Do not force the tool.

Use the appropriate 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.

Unplug the tool from the power source and/or remove the battery before adjusting, changing accessories, or storing it.

This helps prevent the tool from being accidentally started.

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 no broken parts or other conditions 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.

Never smoke near fuel.

Do not smoke near the area where fuel is being handled, nor while operating the equipment.



Do not touch high-temperature parts.

The engine surface and exhaust reach high temperatures during equipment operation.

Safety warnings

for gas-powered tools

PRETUL

Safety combines common sense, alertness, and knowledge of the tool's work.

Fuel handling

- Never smoke near the fuel, where gasoline is supplied, or when operating the mower.
- To reduce the risk of fire or burns, handle fuel carefully as it is highly flammable.
- Avoid contact with gasoline or oil with your skin.
- Protect your eyes from fuel and oil splashes. In case of accidental contact, wash them immediately with clean water. If irritation persists, consult a doctor.
- Store fuel in a container designed for that purpose.

⚠ WARNING • Before refueling the mower, turn off the engine, place it on a transparent surface, and wait for the engine to cool.

⚠ CAUTION • Clean up any fuel that may have spilled on the mower before operating it.

⚠ CAUTION • Check for fuel leaks and fix them before using the mower to prevent fire or burn injuries.

- Before starting the engine, keep the mower at least 30 feet away from the fueling area.
- Under no circumstances should spilled fuel be burned to dispose of it.
- Never use fuel other than what this manual specifies for the mower.



Before using the mower

⚠ CAUTION • Carefully inspect the area to be mowed to avoid obstacles and remove any foreign objects that could cause tripping or be thrown by the mower blade. Failing to do so could result in a severe accident and/or reduce the mower's lifespan.

⚠ CAUTION • The area to be trimmed should be well-lit.

⚠ CAUTION • Ensure that the mower is in good condition with all its parts intact and that the guard and accessories are correctly installed. Check that the ventilation slots are free of debris. Do not use the mower if the guard is damaged or missing parts.

⚠ WARNING • Establish a mowing pattern that avoids discharging debris toward streets, sidewalks, pedestrians, etc. Do not discharge debris against a wall or obstruction, as this could cause the debris to bounce back toward the operator.

• Remember that this mower is designed to cut grass as specified in this manual. It should not be used for any other purpose.

While using the mower

⚠ WARNING • To avoid contact with the blade or injuries from a thrown object, stay behind the mower and keep children and bystanders at least 15 meters (50 feet) away during the operation. Stop the engine immediately if someone enters the mowing area. Never use the mower near people, children, or pets. Do not allow children or individuals unfamiliar with the mower to operate it.

⚠ CAUTION • Always wear proper eye protection to safeguard your eyes when using the mower or making any adjustments or repairs. Use a mask if operating the mower in dusty conditions. Avoid wearing loose clothing or jewelry that could get caught in moving parts. Protective gloves and safety footwear are recommended.

⚠ CAUTION • Do not cross gravel paths while the engine runs, as the cutting blade may throw gravel fragments at the operator or others.

⚠ WARNING • Keep your hands and feet away from the cutting head while the mower runs. Contact with the blade could result in limb amputation.

⚠ CAUTION • Do not attempt to adjust the wheels or cut height while the engine runs. Turn it off and wait for the blade to come to a complete stop.

• If the mower starts vibrating excessively, stop the engine immediately and investigate the cause. Vibration usually indicates a problem—refer to the troubleshooting section for solutions.

⚠ CAUTION • Many accidents that occur while operating mowers are due to slips or trips by the operator, leaving feet or hands exposed to the cutting head. To minimize this risk:

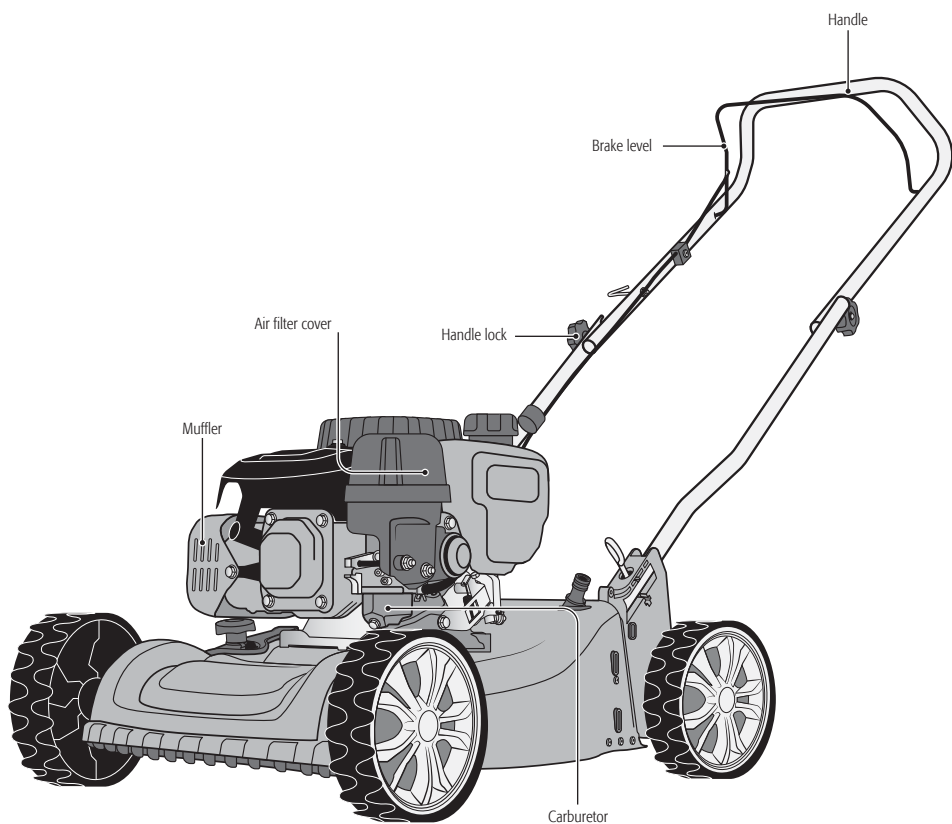
- Carefully inspect the area to be mowed to avoid obstacles, such as holes, ruts, stones, hidden objects, or mounds, and remove any foreign objects that could cause tripping.
- Do not use the mower barefoot or wear sandals or light shoes; safety footwear is recommended.
- Do not try to hold onto the mower if you trip; release the handle immediately to stop the blade.
- Never pull the mower toward you while walking. If you need to back the mower up to avoid an obstacle, look down and behind you first to prevent tripping, then step away from the mower until your arms are fully extended. With both feet firmly on the ground and your body well balanced, slowly pull the mower toward you.
- Do not mow grass near cliffs, ditches, or embankments, as you may lose balance.
- Do not mow grass on slopes with an angle greater than 15°, which is approximately a rise of 246 feet for every 9.8 feet. Mow across a hill, never up or down, and be careful when changing direction while on the mountain.
- Do not mow wet grass, as it could cause you to slip.



After using the mower

⚠ WARNING • Turn off the engine and wait for the blade to come to a complete stop before inspecting the mower, performing maintenance, removing or attaching any accessories, clearing the ducts, or storing it. Do not place your hands or feet near the cutting head until the blade has stopped spinning.

Parts



Oil filling

- Place the mower on a flat, level surface.
- Turn and remove the oil tank cap.
- Add 473 ml of 4-stroke gasoline engine oil SAE 10W30 using a funnel.
- Replace the cap and remove it to check the oil level on the dipstick.
- Once the tank has the correct oil level indicated on the dipstick, tighten the cap to prevent leaks.

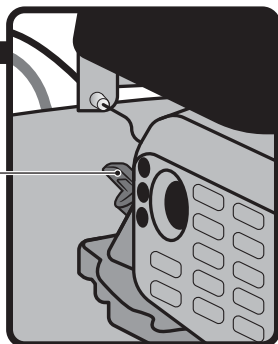
⚠ CAUTION • Do not exceed the maximum oil level, as this can cause excessive smoke from the muffler when starting the engine.

⚠ CAUTION • Check the oil level before each use. If necessary, add oil until the level is within the limits indicated on the dipstick.

⚠ CAUTION • Change the oil after 50 hours of operation or at the beginning of each season. Changing the oil more frequently may be necessary in dusty or dirty conditions.

473 ml

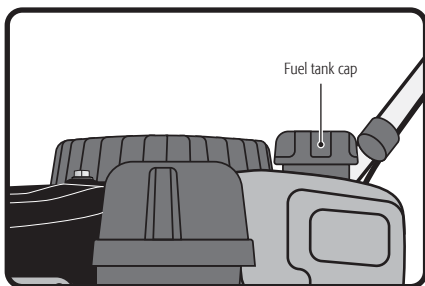
Oil filler cap /
Oil dipstick



Fuel filling

- Place the mower on a flat, level surface.
- Clean and dry the area around the fuel cap.
- Remove the fuel cap.
- Slowly fill the fuel tank to the lower part of the tank neck using a funnel. Do not overfill to allow for fuel expansion and to avoid spills.
- Clean any fuel spills.
- Replace the cap by turning it until you hear a click.
- Clean up any fuel spills before starting.

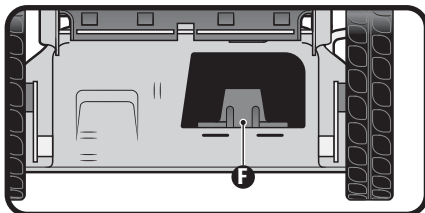
Fuel tank cap



Chopping plug

⚠ CAUTION • The chopping plug must be removed using the collection bag or the rear discharge chute.

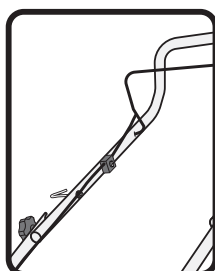
- Push the tab of the plug to release it (F).
- Lift the plug and remove it from the rear chute.



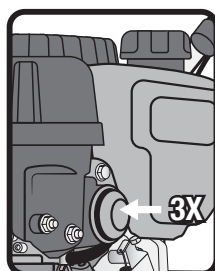
Installing your lawn mower

⚠ CAUTION • Carefully unfold the handle, ensuring it does not pinch or damage the control cables.

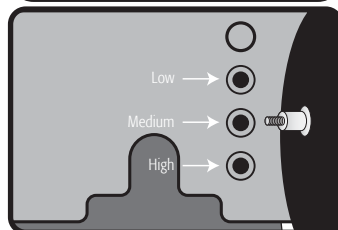
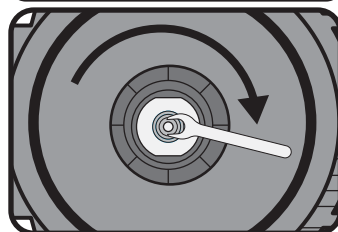
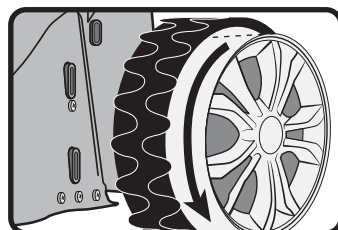
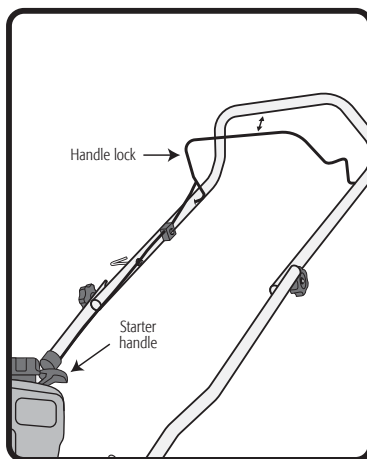
1. Raise the handles until the lower section of the handle locks into place in the mowing position.
2. Remove the protective padding, lift the upper section of the handle into place over the lower handle, and tighten both handle bolts.
3. Remove the padding from the upper handle.
4. The brake lever (**A**) must be held down to start the engine. Release it to stop the engine.
5. The handle (**B**) starts the engine.



The brake's sensitivity depends on the nut's tightness.



Press the button three times before starting the engine.



Cutting height adjustment

Raise the wheels for a low cut and lower the wheels for a deep cut. Adjust the cutting height according to your needs. The middle position is best for most lawns.

1. Remove the plastic cover by turning it counterclockwise.
2. Loosen the axle screw of the wheel using a 16 mm (5/8") wrench. The right-side wheels loosen to the left. The left-side wheels loosen to the right (left-hand thread).
3. Remove the screw to take off the wheel. There are three holes to adjust to the desired cutting height.
4. Screw the wheel back on at the desired height and tighten it again with the wrench.
5. Replace the plastic cover by aligning the tabs in the slots and turning it clockwise. Repeat the process with the remaining wheels, ensuring they are set to the same height.

⚠ WARNING Never adjust the wheel height while the engine is running.

- Adjust the mower to the desired cutting height.
- Start the mower on level ground.
- Push the mower by the handle to cut the grass; never pull it, as you risk bringing the blade closer to your feet.
- Do not cut the grass in circles; do it in a straight line from one end to the other of the area to be mowed.

When you reach one end, return the mower by pushing the handle down so the front wheels lift, allowing you to use the rear wheels as a pivot to turn the mower. Push the mower back, overlapping the cut areas.

⚠ CAUTION You must always remain behind the mower, holding the handle without getting close to the cutting head.

- Do not mow quickly; push the mower slowly and firmly at a steady pace.

⚠ WARNING • Never attempt to mow the grass in reverse; it should always be done going forward.

⚠ WARNING • If you are working near traffic, face the traffic.

- Turn off the mower when moving it from one place to another.

• If you hit an unexpected obstacle, turn off the mower and wait for the blade to stop completely. Thoroughly inspect the mower for damage and repair any damage before using it again.

Recommendations

• When cutting thick grass, move the mower more slowly to achieve a better cut and proper clippings discharge. Always cut one-third or less of its total height to maintain healthy grass.

• When cutting very tall grass, use the mower in two passes. First, set the cutting height to the highest position and make the initial cut; then, adjust the cutting height to the final position required for the grass and make the second cut.

• Do not cut wet grass for effective mulching, as it tends to stick to the inside of the guard and does not mulch properly.

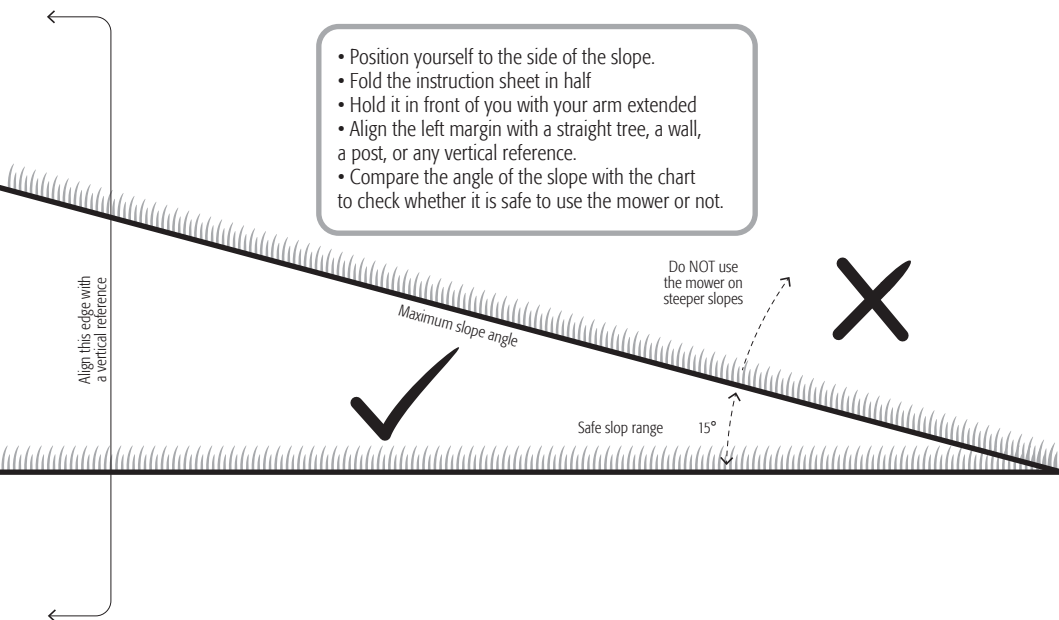
• New or dense grass may require a lower cut.

• Do not cut more than one-third of the grass length in each pass.

Cutting on slopes

⚠ CAUTION • Cutting grass on slopes requires special considerations; failing to follow them can lead to severe accidents.

• Never operate the mower on slopes greater than 15° or, for practical purposes, with a maximum elevation of 3.28" for every 13.12". Otherwise, you risk slipping or losing control of the mower, which could even tip over, exposing the moving blade towards you. Use the chart below to determine whether the slope you will mow is safe.



⚠ CAUTION • Maintaining safety levels and optimal performance of the mower is essential.

- Before cleaning, repairing, inspecting, or storing the mower, turn off the engine by releasing the switch rod, wait for the motor to cool down, and ensure that the blade and all moving parts have completely stopped.

- Keep nuts, bolts, and screws tightened to ensure that the mower is in safe working condition.

⚠ CAUTION • Keep the blade sharp and clean.

Be careful; the edge can cut you if you don't use proper protection. Use padded leather safety gloves.

- Inspect the blade for damage (bent, cracked, or worn); if damaged, replace it with a new one.

- The collection bag, side discharge door, and rear discharge door are subject to wear and damage; inspect them regularly and replace them if damaged; otherwise, you risk contacting moving parts or allowing debris to be ejected by the force of the blade.

- Do not alter safety devices. Check their proper operation regularly.

- Any worn or damaged parts must be replaced before using the mower. Do not attempt to repair parts, as this may damage the mower and jeopardize your safety.

- Due to the abrasive action of cut grass, the paint finish inside the mower may get damaged over time. If so, immediately touch up the damaged areas using anti-corrosive paint to prevent rust formation and damage to the metal.

- Any repairs or maintenance other than those described in this section, such as carburetor adjustments, should be performed only at a TRUPER Authorized Service Center.

Cleaning

- Cleaning the mower after each use will keep it in optimal condition and extend its lifespan by preventing rust and corrosion.

- Use water, a cloth, and a soft brush to remove the accumulation of mud, grass, and leaves from inside and outside the mower.

- Make sure to remove any obstructions from the engine's air intake.

- To reduce the fire risk, keep the engine, muffler, and fuel tank free from grass, leaves, or excessive grease.

- Remove all debris inside the mower before it dries, or it may make starting difficult the next time you attempt to use it.

- Clean the bottom of the mower after each use.

Air filter

- Check the air filter monthly to ensure it is in good condition. Remember that a dirty filter can cause starting difficulties, loss of performance, and shorten the engine's lifespan.

- Remove the air filter cover.

- With a damp cloth, clean the inside and outside of the air filter cover; do not allow dust to enter the carburetor.

- Remove the air filter from its base and gently tap it on a hard surface to dislodge dirt. If the filter is excessively dirty or damaged, replace it with a new filter.

- Place the filter back in its position, ensuring it fits correctly in the compartment; otherwise, dust may enter the engine, causing premature wear.

- Replace the air filter cover.

⚠ CAUTION • Do not use the mower without the air filter.

Oil change

- The oil drain plug is located underneath the engine.

- Place a suitable container under the mower to catch the oil, then remove the plug. Once the oil has drained, replace the plug and ensure the washer is in place.

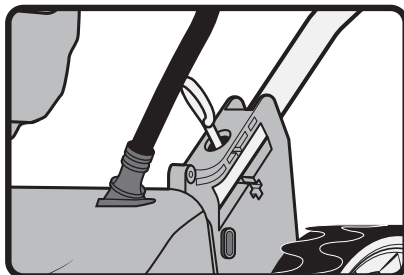
- Clean up any spills or splashes.

- Refill with SAE-10W30 oil.

- Check the oil level by placing the oil tank cap in the tube without screwing it in. The oil level should be between the *minimum* (L) and *maximum* (H) marks on the dipstick. Ensure that the level does not exceed the *maximum* mark (H).

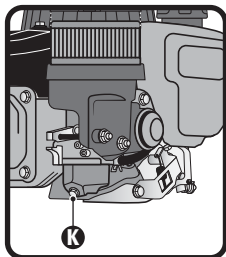
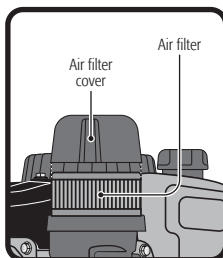
- Start the engine and let it run briefly. Stop the engine, wait one minute, and recheck the oil level. Refill if necessary.

- Under no circumstances should you dispose of oil down the drain. Take used oil and the oil filter to a recycling facility.



Fuel draining

- Place a suitable container under the carburetor to catch gasoline and use a funnel to avoid splashing fuel.
- Remove the drain bolt (K).
- Once the fuel has drained into the container, replace the drain bolt and its washer, tightening them securely.
- Clean up any fuel spills.



Spark plug

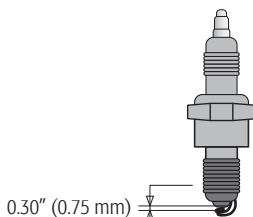
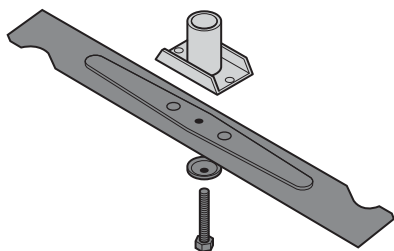
- Before removing the spark plug, clean the area around the base of the spark plug so that no dust or debris enters the engine. Then remove the spark plug with the wrench provided with the mower.
- Clean carbon deposits from the spark plug electrodes with a spark plug cleaner or wire brush.
- Replace the spark plug with the same (LG F7RTC type) if it is worn or reusability is questionable.
- Verify that the gap between the electrodes is 0.030" (0.75 mm). If necessary, adjust the gap by carefully bending the grounding electrode.
- Check the condition of the spark plug gasket.
- Reinstall the spark plug, taking care not to overtighten.

Blade change

- Release the switch rod to turn off the engine, wait for it to cool, and ensure the blade and all moving parts have completely stopped.
 - Empty the oil tank before changing the blade.
 - Use padded leather safety gloves.
 - Place a wooden block between the blade and the guard to prevent the blade from turning.
 - A 15 mm socket or wrench loosens the nut and secures the blade by turning it counterclockwise.
 - Remove the nut, washer, and blade.
 - After sharpening the blade or replacing it with a new one, install it by reassembling all the parts in the same order they were disassembled.
 - If replacing the blade, also replace the screw.
 - Remember that a sharp blade dramatically improves the mower's performance when cutting tall grass.
- Check the blade and sharpen it at least once a year.

Storage

- Completely drain all fuel from the mower by emptying the tank and starting the engine until all fuel inside the engine is consumed. Always do this outdoors before storing it.
- Clean the mower before storing it to prevent mold or fire hazards.
- Fully retract the handle by lifting both lock levers and loosening the four knobs to make storing the mower easier. Avoid twisting or catching the starter cable when retracting the handle.
- Store the mower in a dry, temperate place, away from sunlight (preferably a dark location) and out of reach of children.
- Avoid covering the mower with bags or plastic sheets; otherwise, the moisture generated could damage it.
- Do not store it near corrosive materials like fertilizers and sodium chloride.



Regular maintenance	Before use	Every 5 h or monthly	Every 50 h or 6 months	Every 100 h or yearly	Every 200 h	Every 250 h or 2 years
General maintenance	perform					
Oil	check	change	change			
Air filter	check			change		
Spark plug				adjust		change
Brake pad			check			
Fuel tank and filter				clean		
Fuel line						change*
Valve clearance				adjust*		
Combustion chamber					clean*	

* Visit a TRUPER Authorized Service Center for this service.

Troubleshooting

Problem

Cause

Corrective action

The handle is not in the correct position.

- The handle extensions are not properly seated in their respective mounting supports.
- The knobs are not tightened.

- Check that the ends of the extensions are properly seated in the mounting supports.
- Tighten the knobs and the locking levers.

The mower won't start.

- There is no fuel.
- Faulty fuel.
- Faulty spark plug.
- Spark plug wet with fuel.
- Clogged fuel filter, poorly adjusted carburetor, faulty ignition system, stuck valves, etc.

- Fill the fuel tank.
- Completely drain the fuel tank and fill it with new, suitable fuel.
- Adjust or replace the spark plug.
- Remove the spark plug and dry it before reinstalling.
- Visit a TRUPER Authorized Service Center for repair or replacement.

The engine has no power.

- The air filter is blocked.
- Faulty fuel.
- Clogged fuel filter, poorly adjusted carburetor, faulty ignition system, stuck valves, etc.

- Clean the air filter (see page 11).
- Completely drain the fuel tank and fill it with new, suitable fuel.
- Visit a TRUPER Authorized Service Center for repair or replacement.

The mower cuts the grass unevenly.

- The grass is hard or uneven.
- The cutting height is not properly adjusted.

- Check the cutting area.
- Adjust the cutting height to a higher position.

The mower does not mulch properly.

- Too wet grass sticks to the inside of the guard.

- Wait for the grass to dry before mowing.

The mower vibrates too much.

- The motor shaft is bent.
- Unbalanced blade.

- Turn off the mower and go to a TRUPER Authorized Service Center for repair.
- Sharpen both cutting edges of the blade so that they are exactly equal to balance the blade.

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

AGUASCALIENTES **DE TODO PARA LA CONSTRUCCIÓN**
GRAL. BARRAGÁN #1201, COL. GREMIAL, C.P. 20030,
AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 449 994 0537

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

BAJA CALIFORNIA SUR **FIX FERRETERÍAS**
FELIPE ÁNGELES ESQ. RUIZ CORTÍNEZ S/N, COL. PUEBLO
NUEVO, C.P. 23670, CD. CONSTITUCIÓN, B.C.S.
TEL.: 613 132 1115

CAMPECHE **TORNILLERÍA Y FERRETERÍA AAA**
AV. ÁLVARO OBREGÓN #524, COL. ESPERANZA
C.P. 24080 CAMPECHE, CAMP. TEL.: 981 815 2808

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

CHIHUAHUA **SUCURSAL CHIHUAHUA**
AV. SILVESTRE TERRAZAS #128-11, PARQUE INDUSTRIAL
BAFAR, CARRETERA MÉXICO CUAUHTÉMOC, C.P. 31415,
CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 614 434 0052

CIUDAD DE MÉXICO **FIX FERRETERÍAS**
EL MONSTRUO DE CORREGIDORA, CORREGIDORA # 35,
COL. CENTRO, C.P. 06060, CUAUHTÉMOC, CDMX.
TEL.: 55 5522 5031 / 5522 4861

COAHUILA **SUCURSAL TORREÓN**
CALLE METAL MECÁNICA #280, PARQUE INDUSTRIAL
ORIENTE, C.P. 27278, TORREÓN, COAH.
TEL.: 871 209 68 23

COLIMA **BOMBAS Y MOTORES BYMATESA DE MANZANILLO**
BLVD. MIGUEL DE LA MADRID #190, COL. 16 DE
SEPTIEMBRE, C.P. 28239, MANZANILLO, COL.
TEL.: 314 352 1986 / 352 8015

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 9101 EXT. 5728 Y 5102

GUANAJUATO **CÍA. FERRETERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.**
AV. MÉXICO - JAPÓN #225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38010,
CELAYA, GTO. TEL.: 461 617 7578 / 79 / 80 / 88

GUERRERO **CENTRO DE SERVICIO ECLIPSE**
CALLE PRINCIPAL MZ1 LT. 1, COL. SANTA FE, C.P. 39010,
CHILPANCIÑO, GRO. TEL.: 747 478 5793

HIDALGO **FERREPRECIOS S.A. DE C.V.**
LIBERTAD ORIENTE #304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE
ROBLEDO, COL. CENTRO, C.P. 43600, TULANCINGO,
HGO. TEL.: 775 753 6615 / 775 753 6616

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

MICHOACÁN **FIX FERRETERÍAS**
AV. PASEO DE LA REPÚBLICA #3140-A, COL.
EX-HACIENDA DE LA HUERTA, C.P. 58050, MORELIA,
MICH. TEL.: 443 334 6858

MORELOS **FIX FERRETERÍAS**
CAPITÁN ANZURES #95, ESQ. JOSÉ PERDIZ, COL.
CENTRO, C.P. 62740, CUAUTLA, MOR.
TEL.: 735 352 8951

NAYARIT **HERRAMIENTAS DE TEPEC**
MAZATLAN #117, COL. CENTRO, C.P. 63000, TEPEC, NAY.
TEL.: 311 258 0540

NUEVO LEÓN **SUCURSAL MONTERREY**
CARRETERA LAREDO #300, 1B MONTERREY PARKS,
COLONIA PUERTA DE ANAHUAC, C.P. 66052, ESCOBEDO,
NUEVO LEÓN, TEL.: 81 8552 8791 / 81 8552 8790

OAXACA **FIX FERRETERÍAS**
AV. 20 DE NOVIEMBRE #910, COL. CENTRO, C.P. 68300,
TUXTEPEC, OAX. TEL.: 287 106 3092

PUEBLA **SUCURSAL PUEBLA**
AV. PERIFÉRICO #2-A, SAN LORENZO ALMECATLA,
C.P. 72710, CUAUTLACINGO, PUE.
TEL.: 222 282 8282 / 84 / 85 / 86

QUERÉTARO **ARU HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.**
AV. PUERTO DE VERACRUZ #110, COL. RANCHO DE
ENMEDIO, C.P. 76842, SAN JUAN DEL RÍO, QRO.
TEL.: 427 268 4544

QUINTANA ROO **FIX FERRETERÍAS**
CARRETERA FEDERAL MZ. 46 LT. 3 LOCAL 2, COL. EJIDAL,
C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q.R.
TEL.: 984 267 3140

SAN LUIS POTOSÍ **FIX FERRETERÍAS**
AV. UNIVERSIDAD #1850, COL. EL PASEO, C.P. 78320,
SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P. TEL.: 444 822 4341

SINALOA **SUCURSAL CULIACÁN**
AV. JESÚS KUMATE SUR #4301, COL. HACIENDA DE LA
MORA, C.P. 80143, CULIACÁN, SIN.
TEL.: 667 173 9139 / 173 8400

SONORA **FIX FERRETERÍAS**
CALLE 5 DE FEBRERO #517, SUR LT. 25 MZ. 10, COL.
CENTRO, C.P. 85000, CD. OBREGÓN, SON.
TEL.: 644 413 2392

TABASCO **SUCURSAL VILLAHERMOSA**
CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZ. #1, COL. INDUSTRIAL,
2A ETAPA, C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB.
TEL.: 993 553 7244

TAMAULIPAS **VM ORINGS Y REFACCIONES**
CALLE ROSITA #527 ENTRE 20 DE NOVIEMBRE Y GRAL.
RODRÍGUEZ, FRACC. REYNOSA, C.P. 88780, REYNOSA,
TAMS. TEL.: 899 926 7552

TLAXCALA **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS INDUSTRIALES**
PABLO SIDAR #132, COL. -BARRIO DE SAN BARTOLOMÉ,
C.P. 90970, SAN PABLO DEL MONTE, TLAX.
TEL.: 222 271 7502

VERACRUZ **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
BLVD. PRIMAVERA ESQ. HORTENSIA S/N, COL.
PRIMAVERA C.P. 93308, POZA RICA, VER.
TEL.: 782 823 8100 / 826 8484

YUCATÁN **SUCURSAL MÉRIDA**
CALLE 33 #600 Y 602, LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAV,
MPIO. UMAN, C.P. 97390, MÉRIDA, YUC.
TEL.: 999 912 2451

Code	Model	Brand
20589	P-316P	PRETUL

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 instructive; 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 Corregidora 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. Manufactured 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.
MADE IN MEXICO

Stamp of the business. Delivery date:

