



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	3
NORMAS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	3
ICONOS DE ADVERTENCIA	6
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	7
CONTENIDO DE LA CAJA	8
MONTAJE	9
USO DEL PRODUCTO	14
MANTENIMIENTO	17
IDENTIFICACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	19
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	19
ELIMINACIÓN Y RECICLAJE	20
GARANTÍA	20
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD (CE)	21

INTRODUCCIÓN

Gracias por elegir este producto POWRTEC. Estamos seguros de que apreciará su calidad y cubrirá sus necesidades por un largo periodo de tiempo.

Recuerde que puede contactar con nuestro Servicio Técnico Oficial para consultas sobre montaje, uso, mantenimiento, identificación y solución de problemas y para la compra de recambios y/o accesorios.



ATENCIÓN: Lea atentamente este manual antes de utilizar el producto. El incumplimiento de las instrucciones de uso y las advertencias de seguridad puede causar daños en el usuario y/o en el propio producto. El fabricante no se hace responsable de los accidentes y daños causados al usuario, a terceras personas y a objetos, como resultado de hacer caso omiso del contenido de este manual.

Este producto no está destinado para un uso profesional.

Guarde este manual de instrucciones para una referencia futura. Si vende este producto recuerde entregar este manual al nuevo propietario.

NORMAS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Los siguientes símbolos y palabras de señalización tienen el objetivo de explicar los riesgos e información relacionados con este producto.

SÍMBOLO	PALABRA	SIGNIFICADO
	ATENCIÓN	Indica una situación peligrosa a la que hay que prestar una atención especial para evitar cualquier tipo de lesión y/o desperfectos en la máquina.
	NOTA	Indica información útil que puede facilitar el trabajo.



ATENCIÓN: Lea y entienda todas las advertencias e instrucciones de seguridad antes de usar este producto. El incumplimiento de las mismas puede provocar descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves.

Toda la información incluida en este manual es relevante para su propia seguridad y la de su entorno. Si tiene alguna duda sobre la información incluida en este manual consulte a un profesional o contacte con el Servicio Técnico Oficial.

La siguiente información sobre peligros y precauciones incluye las situaciones más probables que se pueden originar durante el uso de esta máquina. Consulte toda la documentación, embalaje y las etiquetas del producto antes de utilizarlo.

Si se encuentra con una situación no descrita en este manual utilice el sentido común para utilizar la máquina de la forma más segura posible y, si ve peligro no utilice la máquina.

USUARIOS

- Este producto ha sido diseñado para ser manipulado por usuarios mayores de edad que hayan leído y entendido estas instrucciones. No permita que menores de edad y personas que no entiendan estas instrucciones utilicen el producto.
- Antes de utilizar este producto familiarícese con el mismo. Asegúrese de que conoce donde están todos los controles, los dispositivos de seguridad y la manera en que se deben utilizar.
- Si usted es un usuario inexperto le recomendamos que practique realizando trabajos sencillos y, si es posible, en compañía de una persona con experiencia.

SEGURIDAD PERSONAL

- No fuerce esta máquina. Use el producto y accesorios de acuerdo con estas instrucciones teniendo en cuenta las condiciones y el trabajo a desarrollar. Usar esta máquina para fines no previstos puede causar situaciones peligrosas.
- Esté alerta, vigile lo que está haciendo cuando maneje esta máquina.
- No use esta máquina cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.
- Evite la inhalación de los gases de escape. Esta máquina produce gases peligrosos como el monóxido de carbono que pueden causar mareos, desmayos o la muerte.
- Compruebe que todos los elementos de seguridad están instalados y en buen estado. No utilice esta máquina si alguno de sus componentes está dañado.
- Mantenga siempre un apoyo apropiado de los pies y haga funcionar la máquina solamente cuando esté sobre una superficie fija, estable y nivelada.
- Sujete siempre la máquina por las empuñaduras con ambas manos. Recomendamos el uso de un arnés.
- No acerque nunca los dedos u otra parte de su cuerpo a los accesorios de corte de la máquina.
- Al poner en marcha la máquina, la herramienta de corte no deberá tocar objeto alguno ni el suelo.
- No toque ninguno de los componentes del motor mientras la máquina está en marcha o justo después de haberla parado debido a las altas temperaturas que alcanzan.
- No haga funcionar la máquina bajo la lluvia o en condiciones de extrema humedad.
- No deje esta máquina en funcionamiento sin vigilancia.

ROPA DE TRABAJO

- Vístase apropiadamente. No use ropa suelta o joyas que puedan quedar atrapadas en las piezas móviles. Recomendamos el uso de: Protección ocular (gafas seguridad), protección auditiva, protección para la cabeza, la cara, las manos (guantes resistentes y antideslizantes) y los pies (calzado antideslizante).

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- No utilice la máquina a temperaturas extremas y manténgala alejada de la humedad excesiva.
 - No utilice esta máquina en atmosferas explosivas en presencia de líquidos inflamables, gases y polvo.
 - Nunca arranque la máquina en una habitación o recinto cerrado. Los gases del escape y los vapores del combustible contienen monóxido de carbono y sustancias químicas peligrosas.
 - Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.
-

- Retire todos los objetos de la zona de trabajo antes de arrancar esta máquina. Los objetos que se encuentren cerca del producto pueden ser tocados y proyectados por la máquina causando daños personales.
- Mantenga alejados a los niños, personas o animales mientras maneja esta máquina.
- Cuando el trabajo sea realizado simultáneamente por dos o más personas, siempre compruebe la ubicación de los otros y mantenga una distancia suficiente para garantizar la seguridad.
- Recuerde que el operador de la máquina es responsable de los peligros y accidentes causados a otras personas o cosas. El fabricante no será en ningún caso responsable de los daños provocados por un uso indebido o incorrecto de esta máquina.

SEGURIDAD EN EL USO DE COMBUSTIBLES

- El combustible y el aceite son peligrosos. No los inhale ni ingiera. Si ingiere combustible y/o aceite acuda rápidamente a su médico. Si entra en contacto con el combustible o con el aceite límpiense con abundante agua y jabón inmediatamente, si después siente los ojos o la piel irritados consulte lo antes posible con un médico.
- No reposte combustible en lugares cerrados o mal ventilados. Los vapores del combustible y el aceite contienen sustancias químicas peligrosas.
- El combustible y el aceite son sustancias químicas peligrosas y altamente inflamables. No acerque llamas, chispas o fuentes de calor a la máquina. No fume mientras transporta combustible, cuando rellene el depósito o cuando esté trabajando. En caso de incendio, apague el fuego con un extintor de polvo seco.
- Apague siempre el motor antes de repostar.
- Repueste combustible siempre en áreas bien ventiladas y nunca con el motor en marcha, o caliente.
- Si encuentra una fuga de combustible, no arranque ni haga funcionar el motor hasta que se haya reparado la fuga.
- Asegúrese que el tapón del combustible queda correctamente cerrado.
- El combustible almacenado en el carburador durante largos periodos de tiempo puede causar un arranque duro e incrementar las reparaciones y el mantenimiento de la máquina.
- Almacene siempre el combustible en recipientes homologados. No utilice combustible almacenado por más de 2 meses, hará más difícil el arranque y producirá un rendimiento insatisfactorio del motor.

SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- Compruebe regularmente que no hay piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar al correcto funcionamiento de la máquina.
- Cambie inmediatamente las piezas desgastadas o deterioradas únicamente con piezas de repuesto originales.
- Lleve a cabo un mantenimiento periódico de la máquina. No intente ningún trabajo de mantenimiento o reparación que no esté descrito en este manual de instrucciones. Le recomendamos que el mantenimiento y reparaciones no descritos en este manual sean realizados por el Servicio Técnico Oficial.
- Al terminar el trabajo limpie siempre el polvo y la suciedad de la máquina, especialmente el depósito de combustible, sus alrededores y el filtro de aire.
- Apague la máquina y desconecte la bujía antes de efectuar cualquier ajuste, llenado de combustible, cambio de accesorios, mantenimiento, transporte o almacenamiento de esta máquina.
- Mantenga las empuñaduras de esta máquina secas y limpias.
- Si la máquina comienza a vibrar de modo extraño apáguela y examínela para encontrar la causa. Si no detecta la razón lleve su máquina al Servicio Técnico Oficial.
- Reduzca el régimen de giro del motor cuando vaya a apagarlo. Si el motor está provisto de una válvula de corte de combustible, úsela cuando el motor haya parado.
- Para evitar quemaduras o incendios, deje que el equipo se enfríe por completo antes de transportarlo o almacenarlo.
- Para llevar a cabo el transporte del producto asegúrese de que el motor está detenido y que la máquina está correctamente asegurada para evitar que se vuelque, derrame combustible o se dañe.
- El equipo no es resistente a la intemperie, y no debe almacenarse bajo la luz solar directa, a altas temperaturas ambientales o en lugares húmedos o mojados.
- Almacene el producto fuera del alcance de los niños.

SERVICIO

- Haga revisar periódicamente la máquina por un técnico cualificado usando solamente piezas de recambio originales. Ante cualquier duda póngase en contacto con el Servicio Técnico Oficial.

ICONOS DE ADVERTENCIA

Los iconos en las etiquetas de advertencia que aparecen en ésta máquina y/o en el manual indican información necesaria para la utilización segura de ésta máquina.



¡Atención peligro!



Lea atentamente este manual antes de poner la máquina en marcha.



Use casco de seguridad.



Use protección ocular y auditiva.



Use mascarilla para protegerse del polvo, vapor y otros gases tóxicos.



Use guantes de seguridad antideslizantes.



Use protección para las piernas y botas de seguridad antideslizantes con protecciones de acero.



¡Superficie muy caliente! No toque por riesgo de quemaduras.



¡Peligro, gases mortales! No use esta máquina en lugares cerrados o mal ventilados.



¡Combustible inflamable! Riesgo de fuego o explosión.



No fume o acerque llamas al combustible o a la máquina.



Compruebe que no existen fugas de combustible.



Las personas que no están debidamente protegidas deben estar a una distancia de seguridad.



Mantenga a los niños alejados de la máquina.



Peligro de proyección de materiales. Tenga cuidado con los objetos que puedan ser tocados y proyectados por la máquina.



¡Peligro! Riesgo de amputación de los dedos. Mantenga los pies y manos lejos de la herramienta de corte.



Antes de realizar labores de mantenimiento o reparación en la máquina apáguela y desconecte la bujía.



Nivel de potencia sonora garantizado XX Lwa, dB(A).



Deshágase de su aparato de manera ecológica. No lo tire a los contenedores de basura doméstica.



Cumple con las directivas CE.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CONDICIONES DE USO

La desbrozadora está destinada únicamente al recorte y desbroce de hierba y/o pequeños arbustos. Cualquier otro uso diferente al descrito anteriormente puede provocar situaciones peligrosas y exime al fabricante de toda responsabilidad.

DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PRODUCTO



- | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| 1. Bujía | 8. Botón de arranque | 15. Disco Widia de 40 puntas |
| 2. Filtro de aire | 9. Bloqueo del acelerador | 16. Disco de 3 puntas |
| 3. Maneta de arranque | 10. Asas | 17. Disco de 2 puntas |
| 4. Protector depósito | 11. Arnés | 18. Disco de 8 puntas |
| 5. Escape del silenciador | 12. Disco de 40 puntas | 19. Disco de 3 puntas triturador |
| 6. Depósito de combustible | 13. Carrete semiautomático | 20. Disco de 2 puntas triturador |
| 7. Gatillo de aceleración | 14. Carrete multihilo | |

i **NOTA:** Los productos detallados en este manual pueden variar en apariencia, inclusiones, descripción y embalaje de los mostrados o aquí descritos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Motor	Gasolina 2 tiempos
Régimen máximo	10.000rpm
Régimen del relenti	3.000rpm
Cilindrada	65cc
Potencia	3.6cv / 2300Kw
Sistema de arranque	Manual Easy-start
Mezcla combustible	Mezcla al 4% gasolina SP95 oct + aceite sintético (25:1)
Capacidad de combustible	1L
Tipo de carburador	Tipo diafragma
Sistema de encendido	Magneto volante (electrónico CDI)
Filtro de aire	De doble elemento, instalación/desinstalación rápida
Diámetro de las barras	26mm
Grosor de las barras	2mm
Diámetro varilla transmisión	8mm
Longitud de las barras (accesorios)	800mm
Peso	8 KG



CONTENIDO DE LA CAJA

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Desbrozadora divisible multifunción | 6. Bote mezclador |
| 2. Accesorios (consultar la tabla) | 7. Gafas protectoras* |
| 3. Polainas de protección * | 8. Llave de bujía |
| 4. Protector auditivo* | 9. Llave allen 4mm/5mm |
| 5. Guantes protectores* | 10. Manual de usuario |

- Extraiga el producto y los accesorios de la caja. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos.
- Inspeccione el producto para asegurarse de que no haya sufrido ninguna rotura o daño durante el transporte.
- No deseche el material de empaquetado hasta que haya inspeccionado cuidadosamente el producto y la haya utilizado satisfactoriamente.

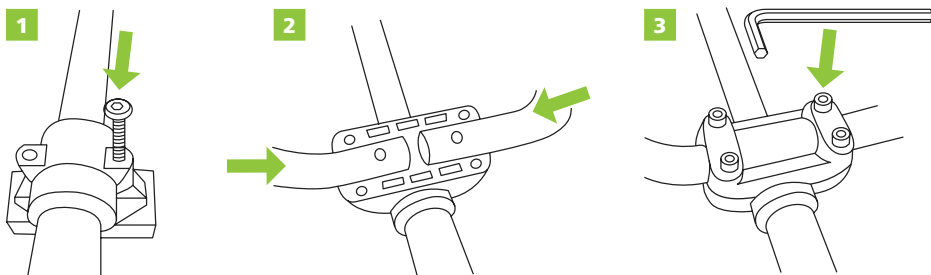


ATENCIÓN: Si falta o está dañada alguna pieza póngase en contacto con el Servicio Técnico Oficial. No utilice este producto sin haber reemplazado la pieza. Usar este producto con partes dañadas o faltantes puede causar lesiones serias al operador.

MONTAJE

MONTAJE DEL ASA

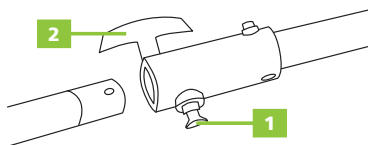
Coloque el asa a la altura deseada y fíjela con los cuatro pernos.



MONTAJE DE LAS BARRAS

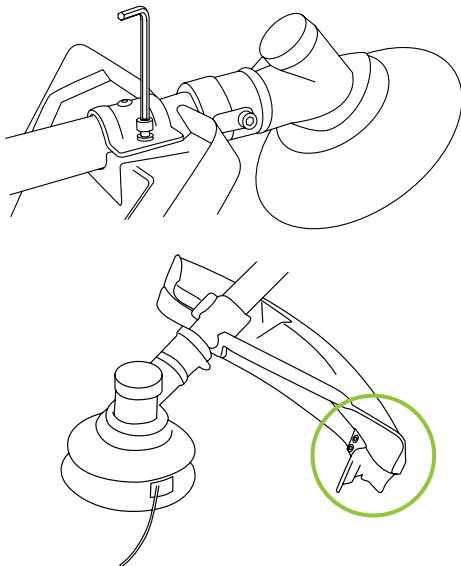
Pasos a seguir:

1. Afloje maneta de apriete (2) hasta que la barra del accesorio entre con suavidad.
2. Estire del pasador de seguridad (1) e introduzca la barra en la unión, hasta que ésta llegue a la máxima profundidad. Asegúrese que la varilla de transmisión encaja correctamente en la transmisión de la barra motor.
3. Gire la barra del accesorio hasta comprobar que el pasador de seguridad encaja en el alojamiento de la misma.
4. Apriete la maneta (2) hasta comprobar una correcta fijación de la barra del accesorio.



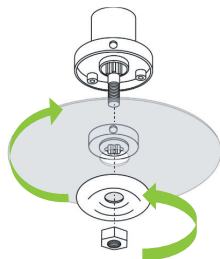
MONTAJE DEL PROTECTOR DE SEGURIDAD

1. Retire los dos pernos y la placa de fijación del protector deflector con una llave Allen y déjelo todo a un lado.
2. Coloque el protector deflector sobre el cabezal del engranaje.
3. Fije el protector en su lugar con los dos pernos que antes puso a un lado, utilizando la llave Allen.
4. Coloque la cuchilla en el protector i fíjela con los dos tornillos.








INSTALACIÓN DEL DISCO DE METAL

1. Coloque el soporte interior en el eje y hágalo girar hasta que coincidan los orificios del eje y el soporte. Cuando coincidan fíjelos con ayuda de la llave en forma de L adjunta (1).
2. Coloque el soporte exterior en el eje, a continuación del soporte interior, orientado hacia la cuchilla.
3. Coloque el disco sobre el soporte exterior del eje de manera que se corresponda el orificio de la cuchilla con el encaje del soporte exterior.
4. Coloque la arandela de copa en el soporte exterior y apriete la tuerca en sentido antihorario.

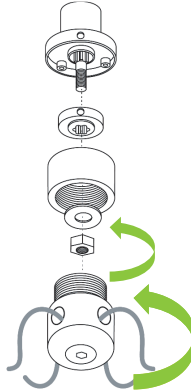


USO DE LOS DISCOS METÁLICOS

TIPOS DE DISCOS		USO RECOMENDADO
<p>Disco de 2 puntas</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Desbroza maleza densa y resistente.
<p>Disco de 2 puntas triturador</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Tritura zarzas y maleza.
<p>Disco de 3 puntas</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Corta césped, hierba resistente y vegetación no leñosa.
<p>Disco de 3 puntas triturador</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Tritura hierba resistente y vegetación no leñosa.
<p>Disco de 8 puntas</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Desbroza arbustos y cañas.
<p>Disco de 40 puntas</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Corta arbustos, árboles finos y cañas.
<p>Disco Widia de 40 puntas</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Corta arbustos y pequeños árboles.

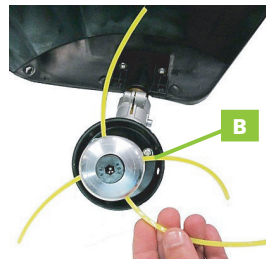
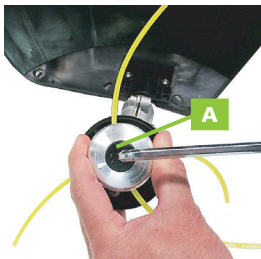
INSTALACIÓN DEL CARRETE MULTIHILO

1. Coloque el soporte interior en el eje y hágalo girar hasta que coincidan los orificios del eje y el soporte. Cuando coincidan fíjelos con ayuda de la llave en forma de L adjunta (1).
2. Coloque la parte inferior del carrete sobre el soporte interior situado en eje del cabezal.
3. Coloque la tuerca y apriete en sentido antihorario.
4. Coloque la parte superior del carrete en el eje y gire en sentido antihorario.



CARGA DEL CARRETE MULTIHILO

1. Con la llave Allen, afloje suficientemente el tornillo de fijación (A) (en sentido antihorario) para que las líneas de corte puedan retirarse o introducirse a través del cabezal de corte.
2. Inserte 2 hilos de nylon (B) de aproximadamente 350 mm (14") de largo a través del cabezal de corte, de modo que la longitud del hilo a cada lado del cabezal sea la misma.
3. Apriete firmemente el cabezal de corte de césped y, a continuación, con la ayuda de la llave Allen, apriete suficientemente (en sentido horario) el tornillo de fijación (A) para que los hilos de nylon queden bien sujetas.

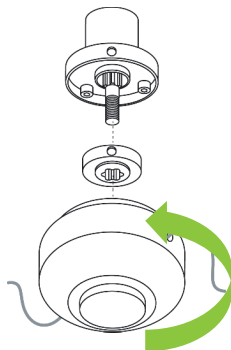


USO DEL CARRETE MULTIHILO

- Utilice el hilo de nylon para cortar césped, hierba, maleza herbácea y pequeñas leñosas.

INSTALACIÓN DEL CARRETE SEMIAUTOMÁTICO

1. Coloque el soporte interior en el eje y hágalo girar hasta que coincidan los orificios del eje y el soporte. Cuando coincidan fíjelos con ayuda de la llave en forma de L adjunta (1).
2. Enrosque el carrete semiautomático manual en el eje en sentido antihorario.



CARGA DEL CARRETE SEMIAUTOMÁTICO

1. Retire el carrete de corte de césped del eje motriz girando en sentido horario. Para evitar que el eje motriz gire junto al carrete bloquéalo fijando una llave en forma de L (adjunta) a través de los orificios (1).
2. Ponga el cabezal de corte de césped (A) sobre una superficie sólida, luego presione hacia abajo y gire el amortiguador (B) hacia la derecha (en sentido horario), hasta que los orificios de la línea de corte estén alineados (C) y pueda ver a través del cabezal.
3. Inserte el nuevo hilo (D) a través del cabezal de corte de césped de modo que las longitudes de hilo a cada lado del cabezal sean las mismas.
4. Sostenga el cabezal de corte de césped firmemente, luego gire el amortiguador hacia la derecha (en el sentido de las agujas del reloj) para enrollarlo en la línea de corte. Detenga el embobinado cuando haya aproximadamente 50 mm (2") de línea de corte fuera del cabezal.
5. Instale el cabezal de corte de césped



USO DEL CARRETE SEMIAUTOMÁTICO

- Utilice el hilo de nylon para cortar césped, hierba, maleza herbácea y pequeñas leñosas.

USO DEL PRODUCTO

INSTRUCCIONES DE MEZCLADO

1. Introduzca en un bidón de combustible la mitad de la gasolina que va a consumir.
2. Añada el aceite sintético para motores de dos tiempos.
3. Cierre el bidón y agítelo con fuerza para mezclar la gasolina con el aceite.
4. Añada el resto de gasolina y agite de nuevo el bidón.
5. Coloque la tapa del bidón de combustible y limpie el combustible derramado.

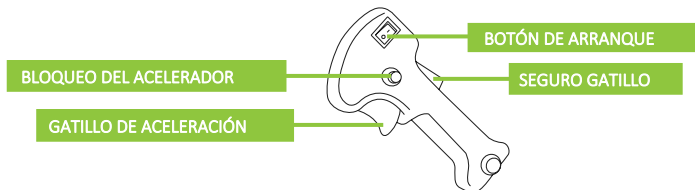
LLENADO DEL DEPÓSITO DE COMBUSTIBLE

1. Sitúe la máquina en una superficie plana.
 2. Limpie la suciedad o cualquier impureza que se encuentre en la tapa del depósito de combustible.
 3. Retire la tapa del depósito de combustible y rellene el depósito con mezcla de combustible limpio y fresco.
 4. Coloque nuevamente la tapa y ajústela firmemente.
 5. Limpie los restos de combustible antes de poner de nuevo en marcha la máquina.
- No utilice sustitutos de combustibles en su motor, tales como etanol o metanol, el uso de dicho combustible causará daños y anulará cualquier garantía aplicable.
 - Los motores de dos tiempos deben usarse con una proporción de 25:1 de mezcla de combustible.
 - Es normal que un motor nuevo emita humo durante las primeras 5 horas de uso durante su funcionamiento.
 - Mezcle sólo el combustible que necesitará. No almacene el combustible durante más de 30 días.
 - Utilice solamente gasolina sin plomo 95 nueva.
 - Nunca utilice combustible viejo o contaminado para mezclar con aceite de 2 tiempos.
 - No llene demasiado el depósito de combustible y no deje que entre suciedad ni agua.

EL MOTOR

POSICIONES DE CONTROL (MOTOR EN FRÍO)


1. Ceebe el motor pulsando cuatro o cinco veces la bomba de cebado del carburador. Debería ver combustible dentro de la bomba de cebado.
2. Deslice el botón de arranque hacia la posición "I" (Inicio).
3. Ajuste el gatillo del acelerador a velocidad de ralentí:
 - Pulse y sostenga el seguro del gatillo.
 - Apriete y mantenga el gatillo del acelerador.
 - Pulse el bloqueador del acelerador.
 - Mientras oprima el botón del bloqueador del acelerador, suelte el gatillo del acelerador y la palanca de liberación del acelerador.
 - Suelte el bloqueador del acelerador.



- i** **NOTA:** El arranque del motor se controla mediante un conmutador de dos posiciones (START-STOP) instalado en la parte central del acelerador, normalmente etiquetado como "I" para (INICIO) y "O" para (PARADA).

4. Estrangule el motor desplazando la palanca del estérter y poniéndola en la posición de "cerrado" ().

POSICIONES DE CONTROL (MOTOR CALIENTE)

1. Deslice el botón de arranque en la posición "I" (Inicio).
2. Mueva la palanca del estrangulador hacia la posición "abierto" ().

ARRANQUE DEL MOTOR



ATENCIÓN: Cuando arranque el motor, asegúrese de que el accesorio de corte no esté cerca de otras personas, animales u objetos. Este dispositivo cortante puede girar durante la puesta en marcha.


1. Coloque la herramienta firmemente en el suelo, asegurándose de que esté estable y de que el accesorio de corte no esté cerca de ninguna persona u objeto. Sujete la empuñadura del tubo exterior con su mano izquierda y agarre la cuerda del arranque con su mano derecha.



ATENCIÓN: El arrancador de retroceso se puede dañar si abusa de él.

- Nunca tire del arrancador hasta su límite.
 - Rebobine siempre lentamente la cuerda de arranque.
2. Tire de la cuerda de arranque lentamente hasta que note que el motor se engrana.
 3. Tire de la cuerda de arranque rápidamente para arrancar el motor.

CUANDO EL MOTOR ARRANCA

Abra el estrangulador bajando la palanca (). La herramienta de corte se engranará y rotará cuando el motor se acelere. Si el motor no continúa funcionando, repita los procedimientos de arranque (para motor frío o caliente).

Cuando el motor se ponga en marcha, limpie el exceso de combustible del depósito de combustible acelerando el motor varias veces con el gatillo del acelerador (el uso del gatillo desactiva automáticamente la velocidad de ralenti).

SI EL MOTOR NO ARRANCA

Repita los procedimientos de inicio apropiados para motor "caliente" o "frío". Si aún así, y después de varios intentos, el motor no se pone en marcha, probablemente esté ahogado. Siga el siguiente procedimiento.

ARRANQUE DE UN MOTOR AHOGADO

1. Desconecte el cable de bujías y utilice la llave de bujías para sacar la bujía (siguiendo la dirección contraria a las agujas del reloj).
Si la bujía está sucia o impregnada de carburante, límpiela o cámbiela.
2. Abra el estrangulador y apriete firmemente el gatillo del acelerador con su mano izquierda. Estire rápidamente de la cuerda de arranque con su mano derecha para limpiar el exceso de combustible de la cámara de combustión.



ATENCIÓN: La instalación incorrecta de la bujía puede dañar seriamente el motor.

3. Coloque de nuevo la bujía y ajústela firmemente. Si dispone de una llave dinamométrica, gire la bujía hasta 16.7-18.6 Nm.
4. Repita el procedimiento de inicio para "motor" caliente.
5. Si el motor aún no se pone en marcha, consulte el diagrama de localización y resolución de problemas que se encuentra al final de este manual.

DETENCIÓN DEL MOTOR



ATENCIÓN: La herramienta de corte puede continuar rotando una vez apagado el motor.

1. Enfríe el motor dejándolo rodar al ralentí durante 2 o 3 minutos.
2. Acompañe el botón de arranque hasta la posición Stop o 0.

AJUSTE DEL CARBURADOR



ATENCIÓN: La herramienta de corte nunca debe rotar con el motor en ralentí.

Al liberar el gatillo del acelerador, el motor debe volver al ralentí. La velocidad de ralentí se puede ajustar y debe ser lo suficientemente baja para permitir que el embrague desconecte la cadena al liberar el gatillo del acelerador.

COMPROBACIÓN Y AJUSTE DEL RALENTÍ

1. Haga rodar el motor en ralentí durante 2 o 3 minutos o hasta que el motor se caliente.
2. Si la herramienta de corte gira a la velocidad de ralentí, reduzca dicha velocidad haciendo girar el tornillo de ajuste del carburador en el sentido contrario a las agujas del reloj.



NOTA: Si dispone de un tacómetro, úselo para ajustar el ralentí. La velocidad estándar del ralentí es: 3000 +/- 200rpm.

3. Si el motor está ahogado y no funciona o el motor no acelera con normalidad, aumente la velocidad del ralentí haciendo girar el tornillo de ajuste (2) en el sentido de las agujas del reloj.



NOTA: No se puede ajustar la mezcla en el carburador.

USO DE LA CUCHILLA DE METAL

- Realice siempre el corte guiándose de derecha a izquierda.
- Una cuchilla de metal corta mejor si se mantiene a una distancia de 1/3 del borde. Utilice esta zona para cortar arbustos y malezas. Para cortar hierba fresca, puede acercarse hasta 2/3 de la punta de la cuchilla.
- Ajuste la velocidad del motor según el objeto a cortar. Corte la hierba fresca a una velocidad media y las malezas y arbustos a una velocidad alta.



NOTA: La velocidad baja facilita que la hierba, ramillas o malas hierbas que queden atrapadas en la cuchilla y además el eje y el embrague se desgastan más rápidamente.

USO DEL CARRETE SEMIAUTOMÁTICO

- El hilo de nailon utiliza más potencia. Tenga en cuenta que la velocidad de rotación del motor en funcionamiento será un 50% mayor que cuando utilice una cuchilla de metal.
- El cortador de nailon corta la hierba con la misma potencia de rotación del cordón. Si intenta cortar la hierba por la longitud del cordón de una sola pasada, la velocidad de rotación disminuye debido a la resistencia y no podrá realizar un buen corte. En el caso de que exista una mayor resistencia, aleje rápidamente el cortador de nailon de la hierba, aumente la velocidad de rotación y corte pequeñas cantidades de hierba de una sola pasada.
- Si intenta cortar la hierba girando el cortador en dirección contraria, o sea de izquierda a derecha, la hierba cortada se precipita alejándose de su cuerpo; así evitará ensuciarse la ropa.

MANTENIMIENTO

Un buen mantenimiento alargará la vida útil de la máquina. El uso prolongado o constante puede requerir un mantenimiento más intensivo para que la máquina continúe funcionando adecuadamente.



ATENCIÓN: Asegúrese que el motor esté apagado antes de que empiece cualquier mantenimiento o reparación. Esto eliminará cualquier riesgo potencial.

MANTENIMIENTO PERIÓDICO

MANTENIMIENTO	CADA USO	CADA MES O 15H USO	CADA 3 MESES O 30H USO	CADA 6 MESES O 60H USO	CADA 12 MESES O 100H USO
Comprobar que no haya pernos/tuercas sueltos	Revisar				
Apretar todos los pernos y tuercas			Realizar	Reemplazar	
Copa del filtro de combustible (si viene equipado con él)	Revisar				
Filtro de aire	Revisar		Limpiar/Reemplazar en caso necesario		
Filtro del combustible (si viene equipado con él)			Revisar	Reemplazar	
Bujía			Revisar	Reemplazar	
Limpiar/Purgar el depósito de combustible			Realizar	Reemplazar	
Línea de combustible	Revisar		Limpiar/Reemplazar en caso necesario		
Cuchillas/Cadena (piezas con cuchillas)/ Sólo la cadena	Revisar		Limpiar/Reemplazar en caso necesario		
Ajustar la velocidad del ralenti					Ajustar
Ajuste del motor			Revisar		
Limpiar la cámara de combustión			Revisar	Reemplazar	
Engrasar los accesorios de la barra (según aplique)				Engrasar	



NOTA: En condiciones duras como las temperaturas altas de operación, con cargas superiores a las normales y con el polvo, habrá que reducir los intervalos de servicio.

**ATENCIÓN**

- Mantenga la máquina limpia
- Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento, reparación o limpieza de la máquina, asegúrese de que el motor y la herramienta de corte estén parados. Desconecte el cable de la bujía antes de realizar las tareas de reparación o de mantenimiento.
- Nunca arranque el motor sin el silenciador o con el silenciador dañado. Asegúrese que el silenciador está ajustado y en buen estado.
- Limpie las carcasas de su máquina con un trapo humedecido en agua. Nunca utilice gasolina, disolventes, detergentes o cualquier otro líquido para limpiar la máquina.
- El afilado de la cuchilla debe ser realizado por el Servicio Técnico Oficial. No afile la cuchilla.
- No pruebe de realizar ningún trabajo de mantenimiento o reparación que no esté descrito en el manual de instrucciones. Póngase en contacto con el Servicio Técnico POWERTEC si no tiene las herramientas o experiencia necesaria.
- El uso de la máquina en un año no debería exceder 260 horas.
- El tiempo máximo continuado que la máquina puede estar en marcha sin refrigeración es de 2 horas, siempre y cuando el nivel de aceite esté lleno, y no se haya notado un exceso de uso del aceite u otros problemas.

FILTRO DEL AIRE

ATENCIÓN: Compruebe y limpie el filtro de aire. Si observa daños o alteraciones en el filtro reemplácelo por uno nuevo.

Para limpiar el filtro:

1. Retire la tapa del estrangulador haciendo palanca en la parte inferior.
2. Saque el filtro.
3. Limpie el filtro con agua jabonosa
4. Aclare el filtro con abundante agua limpia
5. Añada unas gotas de aceite en su interior
6. Coloque el filtro de nuevo

FILTRO DE COMBUSTIBLE

El filtro del depósito de combustible se encuentra en el extremo del tubo de aspiración de combustible y se puede extraer con la ayuda de un alambre en forma de gancho.

- Compruebe el filtro de combustible periódicamente.
- No permita que entre suciedad en el depósito de combustible para evitar que el filtro se ensucie.

BUJÍA

Mantenga la bujía y las conexiones ajustadas y limpias.

Cada 10/15 horas de funcionamiento de la máquina quite y limpie la bujía. Limpie las partes externas a fondo y aplique una ligera capa de aceite en todas las superficies metálicas. Ajuste la separación de los electrodos de la bujía a 0.6-0.7 mm.

Si fuera necesario, cambie la bujía.

1. Retire la bujía y ponga unos 3 ml de aceite en el cilindro a través del orificio de la bujía. Tire lentamente del arranque retráctil 2 ó 3 veces para que el aceite cubra el interior del motor uniformemente. Vuelva a colocar la bujía.
 2. Antes de guardar la máquina, repare o reemplace cualquier pieza desgastada o dañada. Asegúrese de que las cubiertas protectoras estén en su lugar.
 3. Sople el polvo o residuos del elemento de filtro de aire utilizando aire comprimido si dispone de él.
 4. Guarde la máquina en un lugar limpio, seco y libre de polvo.
-

CUCHILLA

Las cuchillas deben ser revisadas regularmente. Las cuchillas desafiladas reducirán el rendimiento de trabajo y causarán un daño a la máquina.

Afilar cada extremo de la cuchilla y asegurarse de que la esquina inferior es redondeada.

No enfriar la cuchilla con agua ya que puede rajarse.

CAJA DE ENGRANAJES

Engrase la caja de engranajes cada 25 horas de uso. Quite los soportes de corte para poder sacar la grasa acumulada.

IDENTIFICACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La tabla incluye algunos de los problemas más comunes, sus causas y remedios.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
Fallo de encendido	<ul style="list-style-type: none"> • Combustible incorrecto. • Filtro de combustible está obstruido. • Tornillo de ajuste del carburador fuera del rango normal. • La bujía está sucia / separación de los electrodos no es correcta. • Bujía desconectada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quitar y utilizar el combustible correcto. • Limpiar filtro de combustible. • Ajustar el tornillo de ajuste del carburador al rango normal. • Limpiar/secar la bujía correctamente (distancia 0.6-0.7mm). • Volver a apretar la bujía.
El motor arranca pero se para / es difícil de reiniciar	<ul style="list-style-type: none"> • Combustible incorrecto o estancado. • Tornillo de ajuste del carburador fuera del rango normal. • El carbón se acumula en silenciador, cilindro (puerto de escape). • Bloqueo de polvo en filtro de aire. • Bloqueo de polvo en aletas de cilindro, tapa del ventilador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Quitar y utilizar combustible correcto. • Ajustar el tornillo de ajuste del carburador al rango normal. • Limpiar de inmediato el silenciador. • Lavar el filtro de aire. • Limpiar las aletas de cilindro, tapa del ventilador.
El motor arranca pero no transmite movimiento a la herramienta de corte	<ul style="list-style-type: none"> • Las transmisiones tipo cuadrado o estriado no están bien insertadas entre sí. • La herramienta de corte no está bien instalada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que las transmisiones son del mismo tipo y están bien encajadas. • Comprobar que los accesorios están bien instalados



NOTA: En caso de no poder resolver el problema póngase en contacto con el Servicio Técnico Oficial.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

- Deje que el equipo se enfríe por completo antes de transportarlo o almacenarlo.
- Evite un lugar expuesto a la luz del sol cuando ponga la máquina en un vehículo. Si la máquina se deja en un vehículo cerrado durante muchas horas, las altas temperaturas dentro del vehículo pueden causar que el combustible evapore y causar una posible explosión.
- Para evitar la pérdida de combustible durante el transporte el producto debería estar asegurado en su posición normal de funcionamiento y con la tapa del combustible cerrada.

- Almacene el producto siempre en un lugar limpio, seguro, seco y con temperaturas entre 0º y 45ºC.
- El equipo no es resistente a la intemperie, y no debe almacenarse bajo la luz solar directa, a altas temperaturas o en lugares húmedos.
- Nunca almacene el equipo en lugares donde haya materiales inflamables, gases combustibles o líquidos combustibles, etc.
- Para reducir el riesgo de incendio, mantenga la máquina limpia eliminando los restos de material, aceite y grasa.
- Para largos periodos de almacenamiento, guarde la máquina sin combustible. Los combustibles almacenados deben ser estabilizados con un estabilizador.
- Almacene la máquina fuera del alcance de los niños.

ELIMINACIÓN Y RECICLAJE

Los productos desgastados son potencialmente reciclables y no deben desecharse en la basura habitual. Ayúdenos a proteger el medio ambiente y a preservar los recursos naturales. Deshágase del aparato de manera ecológica. No lo tire con la basura doméstica. Sus componentes de plástico y de metal se pueden separar y reciclar. Lleve este aparato a un centro de reciclado homologado (punto verde).

La gasolina, aceites usados, mezclas de aceite/gasolina así como los objetos manchados con gasolina (ej.: trapos) no deben tirarse a la basura habitual, el desagüe, la tierra, los ríos, lago o el mar. Los objetos manchados con aceite deben desecharse de manera conforme a la reglamentación local: llévelos a un centro de reciclaje.

Los materiales utilizados en el embalaje de la máquina son reciclables: por favor, tírelos en el contenedor adecuado.

GARANTÍA

POWERTEC garantiza todos los productos POWERTEC por un periodo de 24 meses (válido para Europa). La garantía está sujeta a la fecha de compra teniendo en cuenta la intención de uso del producto.

Como condición sujeta a la garantía, se debe presentar el recibo original indicando la fecha de compra y su descripción así como la herramienta defectuosa.

La garantía no cubre el desgaste por uso normal, especialmente en cuchillas, elementos de fijación de las cuchillas, turbinas, fuentes de iluminación, correas del ventilador y de transmisión, impulsores, filtros del aire, bujías y daños causados por un uso inapropiado, especialmente por el incumplimiento de las instrucciones de operación y mantenimiento.

En el caso de que se hayan realizado reparaciones o modificaciones por parte del consumidor u otro que no sea con los recambios originales de POWERTEC, la garantía se anulará.

En caso de una reclamación de garantía justificada, estamos autorizados, según nuestro criterio, a reparar o cambiar la herramienta defectuosa de manera gratuita. Otras reclamaciones que sobrepasen esta garantía, no serán válidas.
