



EXPAND-IT
ATTACHMENTS



OPERATOR'S MANUAL

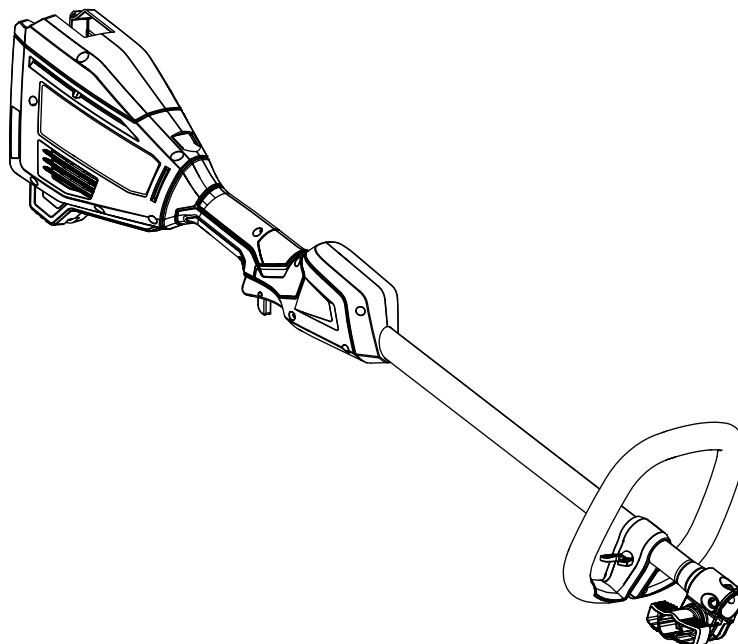
MANUEL D'UTILISATION/MANUAL DEL OPERADOR

40V POWER HEAD

BLOC MOTEUR DE 40 V

CABEZAL MOTOR DE 40 V

RY40PH01



■ Important Safety Instructions.....	2-3
■ Symbols	4
■ Features	5
■ Assembly.....	5-6
■ Operation	6-7
■ Maintenance.....	8
■ Troubleshooting.....	8
■ Parts Ordering and Service	Back Page

■ Instructions importantes concernant la securite.....	2-3
■ Symboles	4
■ Caractéristiques	5
■ Assemblage.....	5-6
■ Utilisation	6-8
■ Entretien	8-9
■ Dépannage.....	9
■ Commande de pièces et réparation	Page arrière

■ Instrucciones de seguridad importantes	2-3
■ Símbolos	4
■ Características	5
■ Armado.....	5-6
■ Funcionamiento.....	7-8
■ Mantenimiento	8-9
■ Corrección de problemas.....	9
■ Pedidos de piezas y servicio	Pág. posterior

⚠ WARNING: To reduce the risk of injury, the user must read and understand the operator's manual before using this product.

⚠ AVERTISSEMENT : Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire et veiller à bien comprendre le manuel d'utilisation avant d'employer ce produit.

⚠ ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.

**SAVE THIS MANUAL FOR
FUTURE REFERENCE**

**CONSERVER CE MANUEL
POUR FUTURE RÉFÉRENCE**

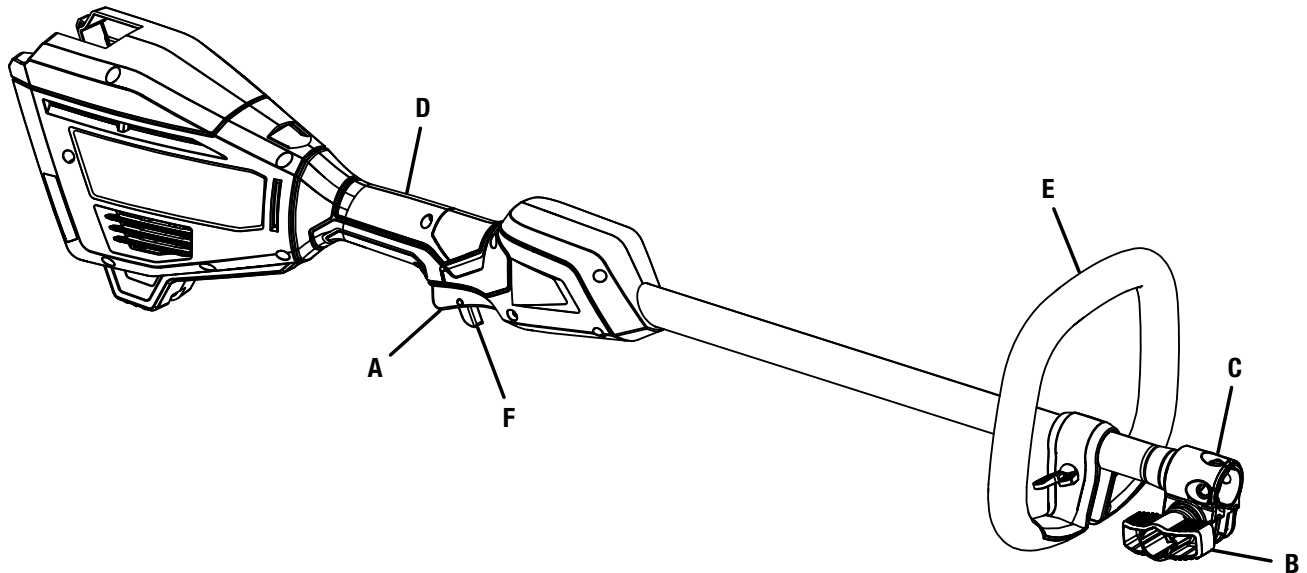
**GUARDE ESTE MANUAL
PARA FUTURAS CONSULTAS**

See this fold-out section for all the figures referenced in the operator's manual.

Voir que cette section d'encart pour toutes les figures a adressé dans le manuel d'utilisation.

Vea esta sección de la página desplegable para todas las figuras mencionó en el manual del operador.

Fig. 1

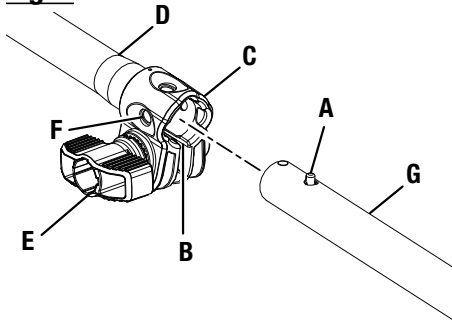


A - Switch trigger (gâchette, gatillo del interruptor)
B - Knob (bouton, perilla)

C - Coupler (coupleur, acoplador)
D - Rear handle (poignée arrière, mango trasero)

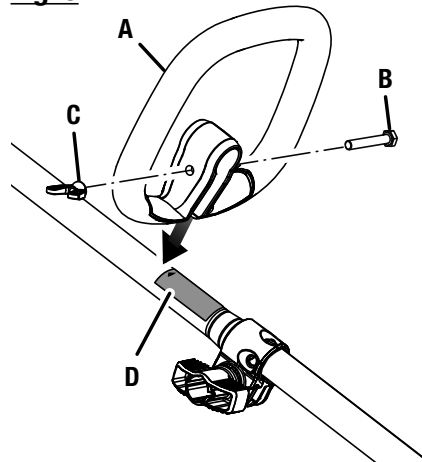
E - Front handle (poignée avant, mango delantero)
F - Trigger lock-out (gâchette avec verrou, gatillo con seguro)

Fig. 2



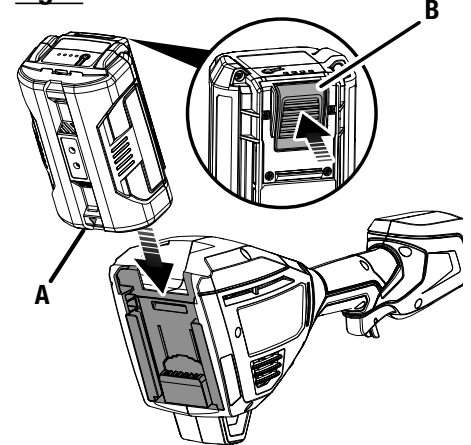
A - Button (bouton, botón)
B - Guide recess (logement guide, hueco guía)
C - Coupler (coupleur, acoplador)
D - Power head shaft (arbre du bloc moteur, eje del cabezal motor)
E - Knob (bouton, perilla)
F - Positioning hole (trou de positionnement, orificio de posicionamiento)
G - Attachment shaft (arbre d'accessoire, eje del aditamento)

Fig. 3



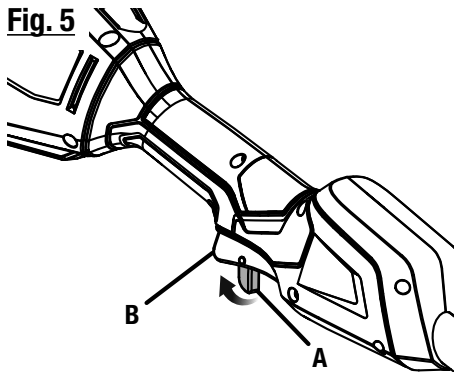
A - Front handle (poignée avant, mango delantero)
B - Bolt (boulon, perno)
C - Wing nut (écrou à oreilles, tuerca de mariposa)
D - Handle position label (étiquette de position de la poignée, etiqueta de posición del mango)

Fig. 4



A - Battery pack (bloc-piles, paquete de baterías)
B - Latch (loquet, pestillo)

Fig. 5



A - Trigger lock-out (gâchette avec verrou, gatillo con seguro)

B - Switch trigger (gâchette, gatillo del interruptor)

Fig. 6

TYPICAL OPERATING POSITION FOR ATTACHMENTS USED BELOW THE WAIST. SEE YOUR ATTACHMENT OPERATOR'S MANUAL FOR DETAILS SPECIFIC TO YOUR ATTACHMENT.

POSITION DE FONCTIONNEMENT TYPIQUE POUR LES ACCESSOIRES UTILISÉS SOUS LE NIVEAU DE LA TAILLE. SE RÉFÉRER AU MANUEL D'UTILISATION DE VOTRE ACCESSOIRE POUR LES DÉTAILS SPÉCIFIQUES À VOTRE ACCESSOIRE.

POSICIÓN OPERATIVA TÍPICA PARA ACCESORIOS QUE SE USAN DEBAJO DE LA CINTURA. CONSULTE EL MANUAL DEL OPERADOR DE SU ACCESORIO PARA OBTENER DETALLES AL RESPECTO.

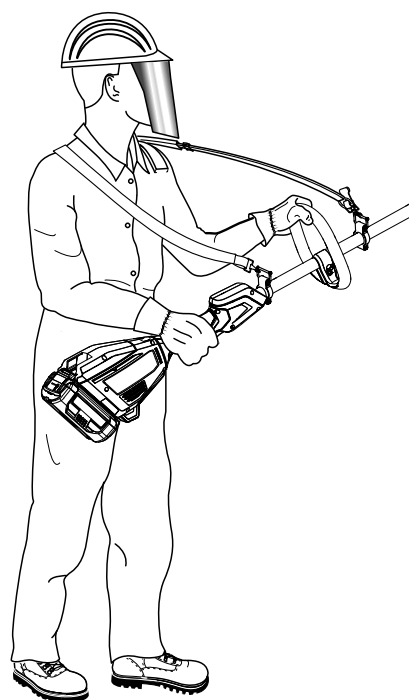


Fig. 7

TYPICAL OPERATING POSITION FOR ATTACHMENTS USED ABOVE THE WAIST. SEE YOUR ATTACHMENT OPERATOR'S MANUAL FOR DETAILS SPECIFIC TO YOUR ATTACHMENT.

POSITION DE FONCTIONNEMENT TYPIQUE POUR LES ACCESSOIRES UTILISÉS AU-DESSUS LE NIVEAU DE LA TAILLE. SE RÉFÉRER AU MANUEL D'UTILISATION DE VOTRE ACCESSOIRE POUR LES DÉTAILS SPÉCIFIQUES À VOTRE ACCESSOIRE.

POSICIÓN OPERATIVA TÍPICA PARA ACCESORIOS QUE SE USAN ENCIMA DE LA CINTURA. CONSULTE EL MANUAL DEL OPERADOR DE SU ACCESORIO PARA OBTENER DETALLES AL RESPECTO.



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



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.

Save all warnings and instructions for future reference. The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

WORK AREA SAFETY

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

ELECTRICAL SAFETY

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

PERSONAL SAFETY

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

- **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
- **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

POWER TOOL USE AND CARE

- **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
- **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

- **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 265°F may cause explosion.
- **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.
- Use this product only with batteries and chargers listed in tool/appliance/battery pack/charger correlation supplement 988000-842. Refer to individual attachment manual(s) for any limitations.

BATTERY TOOL USE AND CARE

- **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.
- **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.
- **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.
- **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.
- **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.

SERVICE

- **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.
- **Never service damaged BATTERY packs.** Service of BATTERY packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.
- **When servicing a power tool, use only identical replacement parts. Follow instructions in the Maintenance section of this manual.** Use of unauthorized parts or failure to follow Maintenance instructions may create a risk of shock or injury.

USING A BRUSH CUTTER ATTACHMENT

- When using a Brush Cutter attachment, follow the manufacturer's instructions for installing the handle and safety harness.
- Only use this Power Head with RYOBI 40V batteries listed in the Ryobi RYBRC Brush Cutter Operator's Manual.

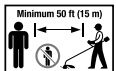
SAVE THESE INSTRUCTIONS ALONG WITH THE INSTRUCTIONS FOR ANY ATTACHMENTS – Read and understand these instructions and the instructions for your attachments thoroughly before using this power head and any attachment.

SYMBOLS

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

SYMBOL	SIGNAL	MEANING
	DANGER:	Indicates a hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING:	Indicates a hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	CAUTION:	Indicates a hazardous situation, that, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	NOTICE:	(Without Safety Alert Symbol) Indicates information considered important, but not related to a potential injury (e.g. messages relating to property damage).

Some of the following symbols may be used on this product. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the product better and safer.

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
	Safety Alert	Indicates a potential personal injury hazard.
	Read Operator's Manual	To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	Eye and Hearing Protection	Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1 along with hearing protection when operating this equipment.
	Wet Conditions Alert	Risk of fire and burns. Do not expose battery, battery compartment, or electronic components to rain, water, or liquids. Do not operate on wet ground.
	Keep Bystanders Away	Keep all bystanders at least 50 ft. away.
	Ricochet	Thrown objects can ricochet and result in personal injury or property damage.
	Disconnect battery before maintenance	To reduce the risk of injury, user must remove the battery prior to performing service or maintenance on the product.
	Recycle Symbol	This product uses lithium-ion (Li-ion) batteries. Local, state, or federal laws may prohibit disposal of batteries in ordinary trash. Consult your local waste authority for information regarding available recycling and/or disposal options.
==	Direct Current	Type or a characteristic of current
n_0	No Load Speed	Rotational speed, at no load

SYMBOLS

Some of the following symbols may be used on this product. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the product better and safer.

SYMBOL	NAME	DESIGNATION/EXPLANATION
.../min	Per Minute	Revolutions, strokes, surface speed, orbits etc., per minute
V	Volts	Voltage
Hz	Hertz	Frequency (cycles per second)
min	Minutes	Time

FEATURES

KNOW YOUR POWER HEAD

See Figure 1.

The safe use of this product requires an understanding of the information on the tool and in this operator's manual as well as a knowledge of the project you are attempting. Before use of this product, familiarize yourself with all operating features and safety rules.

HANDLE OVERMOLD

Handle overmold provides added user comfort.

TRIGGER LOCK-OUT

The trigger lock-out prevents accidental starting.

VARIABLE SPEED SWITCH TRIGGER

This tool has a variable speed switch that delivers higher speed with increased trigger pressure. Speed is controlled by the amount of switch trigger depression.

ASSEMBLY

UNPACKING

This product requires assembly.

- Carefully remove the product and any accessories from the box. Make sure that all items listed in the packing list are included.



WARNING:

Do not use this product if any parts on the **Packing List** are already assembled to your product when you unpack it. Parts on this list are not assembled to the product by the manufacturer and require customer installation. Use of a product that may have been improperly assembled could result in serious personal injury.

- Inspect the product carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the product.
- If any parts are damaged or missing, please call 1-800-525-2579 for assistance.

PACKING LIST

Power Head
Front Handle
Operator's Manual

ASSEMBLY

WARNING:

If any parts are damaged or missing do not operate this product until the parts are replaced. Use of this product with damaged or missing parts could result in serious personal injury.

WARNING:

Do not attempt to modify this product or create accessories not recommended for use with this product. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.

WARNING:

To prevent accidental starting that could cause serious personal injury, always remove the battery pack from the product when assembling parts.

INSTALLING AN ATTACHMENT TO THE POWER HEAD

See Figure 2.

WARNING:

Read and understand entire Operator's Manual for each optional attachment used on this power head and follow all warnings and instructions. Failure to follow all instructions could result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

WARNING:

This 40V power head is designed to be used only with the attachment models that are specified in this Operator's Manual. Use of other attachments could cause serious personal injuries or property damage.

WARNING:

Never install, remove, or adjust any attachment while power head is running. Failure to stop the motor can cause serious personal injury. Never operate power head without an attachment.

This 40V power head may be used with only the following RYOBI EXPAND-IT attachments:

- RYBRC Brush Cutter
- RYHDG Hedge Trimmer
- RYGUT Gutter Blower

- RY15518, RYEDG11, RYEDG12, and RYEDG Edgers
- RYAXA22 Blower
- RY15523, RY15523A, RY15526, RY15527, and RYSST44 Straight Shaft String Trimmers
- RY15550, RYTIL66, and RYTIL Cultivators
- RY15520, RYPRN33, and RYPRN Pruners
- RYSNW00 Snow Thrower
- RYSWP25, RYSWP, and RYSWPRUB Sweepers

The attachment connects to the power head by means of a coupler device.

- Stop the motor and remove the battery pack.
- Loosen the knob on the coupler of the power head shaft and remove the end cap from the attachment.
- Push in the button located on the attachment shaft. Align the button with the guide recess on the power head coupler and slide the two shafts together. Rotate the attachment shaft until the button locks into the positioning hole.

NOTE: If the button does not release completely in the positioning hole, the shafts are not locked into place. Slightly rotate from side to side until the button is locked into place.

- Tighten the knob securely.

WARNING:

Be certain the knob is fully tightened before operating equipment; check it periodically for tightness during use to avoid serious personal injury.

REMOVING THE ATTACHMENT FROM THE POWER HEAD

- Stop the motor and remove the battery pack.
- Loosen the knob.
- Push in the button and twist the shafts to remove and separate ends.

ATTACHING THE FRONT HANDLE

See Figure 3.

- Remove wing nut and bolt from the front handle.
- Install the front handle onto the top side of the drive shaft housing in the area indicated by the label.
- Place the bolt through the front handle.

NOTE: The hex bolt head fits inside the hex recess molded into one side of the handle.

- Reinstall the wing nut.
- Tighten wing nut securely.

OPERATION

WARNING:

Read and understand entire Operator's Manual for each optional attachment used on this power head and follow all warnings and instructions. Failure to follow all instructions could result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

WARNING:

Do not allow familiarity with products to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict serious injury.

WARNING:

Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Hearing and/or head protection may also be required depending on the type of attachment used and as prescribed in the attachment's Operator's Manual. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.

WARNING:

Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

WARNING:

Never use flailing devices, wire, or rope on this product. Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

NOTICE:

Before each use, inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced. Please contact customer service or an authorized service center for assistance.

INSTALLING/REMOVING BATTERY PACK

See Figure 4.

WARNING:

Always remove battery pack from your tool when you are assembling parts, making adjustments, cleaning, or when not in use. Removing battery pack will prevent accidental starting that could cause serious personal injury.

To install battery pack:

- Place the battery pack in the power head. Align raised ribs on battery pack with grooves in the power head's battery port.

WARNING:

Make sure the latch on the bottom of the battery pack snaps in place and the battery pack is fully seated and secure in the power head battery port before beginning operation. Failure to securely seat the battery pack could cause the battery pack to fall out, resulting in serious personal injury.

To remove battery pack:

- Press and hold the battery latch button at the bottom of the battery pack.
- Remove battery pack from the power head.

For complete charging instructions, refer to the Operator's Manuals for your RYOBI battery pack and charger models.

WARNING:

To avoid serious personal injury, always remove the battery pack and keep hands clear of the trigger lock-out when carrying or transporting the tool.

STARTING/STOPPING THE POWER HEAD

See Figure 5.

To start:

- Press and hold the trigger lock-out.
- Depress the switch trigger.

To stop:

- Release the switch trigger to stop the power head.
- Upon release of the switch trigger, the trigger lock-out will automatically reset to the locked position.

OPERATION

OPERATING THE POWER HEAD

See Figures 6 - 7.

Hold the power head with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle. Keep a firm grip with both hands while in operation. Power head should be held at a comfortable position with the rear handle about hip height.

NOTE: The most common operating positions are shown in the figures referenced. For the operating position for your specific attachment, always refer to the operator's manual that came with the attachment.

Always operate power head with switch trigger completely depressed. If debris becomes wrapped around the attachment, RELEASE THE SWITCH TRIGGER, remove the battery pack, and remove the debris.



WARNING:

Always hold the power head away from the body keeping clearance between the body and the tool. Any contact with an attachment cutting head can result in burns and/or other serious personal injury.



WARNING:

Read the safety information for safe operation when using an attachment and refer to the safety rules and instructions in your attachment manual. Improper operation of a blade or any attachment could result in serious injury.

MAINTENANCE

WARNING:

To avoid serious personal injury, always remove the battery pack from the tool when cleaning or performing any maintenance.

WARNING:

Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Hearing and/or head protection may also be required depending on the type of attachment used and as prescribed in the attachment's Operator's Manual. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes and other possible serious injuries.

WARNING:

When servicing, use only identical replacement parts. Use of any other parts can create a hazard or cause product damage.

NOTICE:

Periodically inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced. Please contact customer service or an authorized service center for assistance.

GENERAL MAINTENANCE

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

WARNING:

Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc., come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken or destroy plastic which can result in serious personal injury.

CLEANING THE POWER HEAD

- Stop the motor and remove the battery pack.
- Clean dirt and debris from the power head using a dry cloth.

NOTICE:

Do not use any strong detergents on the plastic housing or the handle. They can be damaged by certain aromatic oils such as pine and lemon, and by solvents such as kerosene.

STORING THE POWER HEAD

- Remove the battery pack from the power head before storing.
- Clean all foreign material from the power head.
- Store it in a place that is inaccessible to children.
- Keep away from corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.

TROUBLESHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
Motor fails to start when switch trigger is depressed.	Battery is not secure.	To secure the battery pack, make sure the latch on the bottom of the battery pack is snapped into place.
	Battery is not charged.	Charge the battery pack according to the instructions included with your model.

This product has a Five-year Limited Warranty for personal, family, or household use (90 days for business or commercial use). For warranty details, visit www.ryobitools.com or call (toll free) 1-800-525-2579.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES CONCERNANT LA SECURITE

AVERTISSEMENT !

Lire les avertissements de sécurité, les instructions et les précisions et consulter les illustrations fournis avec cet outil électrique. Le fait de ne pas se conformer à l'ensemble des consignes présentées ci-dessous risque d'entraîner des décharges électriques, un incendie et/ou des blessures graves.

Conserver les avertissements et les instructions à des fins de référence ultérieure. Le terme « outil motorisé », utilisé dans tous les avertissements ci-dessous désigne tout outil fonctionnant sur secteur (câblé) ou sur piles (sans fil).

SÉCURITÉ DU LIEU DE TRAVAIL

- **Garder le lieu de travail propre et bien éclairé.** Les endroits encombrés ou sombres sont propices aux accidents.
- **Ne pas utiliser d'outils électriques dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables.** Les outils électriques produisent des étincelles risquant d'enflammer les poussières ou vapeurs.
- **Garder les enfants et badauds à l'écart pendant l'utilisation d'un outil électrique.** Les distractions peuvent causer une perte de contrôle.

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- **Les fiches des outils électriques doivent correspondre à la prise secteur utilisée. Ne jamais modifier la fiche, de quelque façon que ce soit. Ne jamais utiliser d'adaptateurs de fiche avec des outils mis à la terre.** Les fiches et prises non modifiées réduisent le risque de choc électrique.
- **Éviter tout contact du corps avec des surfaces mises à la terre, telles que tuyaux, radiateurs, cuisinières et réfrigérateurs.** Le risque de choc électrique est accru lorsque le corps est mis à la terre.
- **Ne pas exposer les outils électriques à l'eau ou l'humidité.** La pénétration d'eau dans ces outils accroît le risque de choc électrique.
- **Ne pas maltraiter le cordon d'alimentation. Ne jamais utiliser le cordon d'alimentation pour transporter l'outil et ne jamais débrancher ce dernier en tirant sur le cordon. Garder le cordon à l'écart de la chaleur, de l'huile, des objets tranchants et des pièces en mouvement.** Un cordon endommagé ou emmêlé accroît le risque de choc électrique.
- **Pour les travaux à l'extérieur, utiliser un cordon spécialement conçu à cet effet.** Utiliser un cordon conçu pour l'usage extérieur pour réduire les risques de choc électrique.

- **S'il est nécessaire d'utiliser l'outil électrique dans un endroit humide, employer un dispositif interrupteur de défaut à la terre (GFCI).** L'utilisation d'un GFCI réduit le risque de décharge électrique.

SÉCURITÉ PERSONNELLE

- **Rester attentif, prêter attention au travail et faire preuve de bon sens lors de l'utilisation de tout outil électrique. Ne pas utiliser cet outil en état de fatigue ou sous l'influence de l'alcool, de drogues ou de médicaments.** Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- **Utiliser l'équipement de sécurité. Toujours porter une protection oculaire.** L'équipement de sécurité, tel qu'un masque filtrant, de chaussures de sécurité, d'un casque ou d'une protection auditive, utilisé dans des conditions appropriées réduira le risque de blessures.
- **Éviter les démarrages accidentels. S'assurer que le commutateur est en position d'arrêt avant de brancher l'outil.** Porter un outil avec le doigt sur son commutateur ou brancher un outil dont le commutateur est en position de marche peut causer un accident.
- **Retirer les clés de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Une clé laissée sur une pièce rotative de l'outil peut causer des blessures.
- **Ne pas travailler hors de portée. Toujours se tenir bien campé et en équilibre.** Ceci permettra de mieux contrôler l'outil en cas de situation imprévue.
- **Porter une tenue appropriée. Ne porter ni vêtements amples, ni bijoux. Garder les cheveux, les vêtements et les gants à l'écart des pièces en mouvement.** Les vêtements amples, bijoux et cheveux longs peuvent se prendre dans les pièces en mouvement.

UTILISATION ET ENTRETIEN DES OUTILS ÉLECTRIQUES

- **Ne pas forcer l'outil. Utiliser l'outil approprié pour l'application.** Un outil approprié exécutera le travail mieux et de façon moins dangereuse s'il est utilisé dans les limites prévues.
- **Ne pas utiliser l'outil si le commutateur ne permet pas de le mettre en marche ou de l'arrêter.** Tout outil qui ne peut pas être contrôlé par son commutateur est dangereux et doit être réparé.
- **Débrancher l'outil et/ou retirer le bloc-piles avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoire ou de remiser l'outil.** Ces mesures de sécurité préventives réduisent les risques de démarrage accidentel de l'outil.
- **Ranger les outils motorisés hors de la portée des enfants et ne laisser personne n'étant pas familiarisé avec l'outil ou ces instructions utiliser l'outil.** Dans les mains de personnes n'ayant pas reçu des instructions adéquates, les outils sont dangereux.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES CONCERNANT LA SECURITE

- **Entretien des outils électriques et les accessoires.** Vérifier qu'aucune pièce mobile n'est mal alignée ou bloquée, qu'aucune pièce n'est brisée et s'assurer qu'aucun autre problème ne risque d'affecter le bon fonctionnement de l'outil. En cas de dommages faire réparer l'outil avant de l'utiliser de nouveau. Beaucoup d'accidents sont causés par des outils mal entretenus.
- **Garder les outils bien affûtés et propres.** Des outils correctement entretenus et dont les tranchants sont bien affûtés risquent moins de se bloquer et sont plus faciles à contrôler.
- **Utiliser l'outil, les accessoires et embouts, etc. conformément à ces instructions pour les applications pour lesquelles ils sont conçus, en tenant compte des conditions et du type de travail à exécuter.** L'usage d'un outil motorisé pour des applications pour lesquelles il n'est pas conçu peut être dangereux.
- **Gardez les poignées et les surfaces de prise sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** Des poignées et des surfaces de prise glissantes empêchent la manipulation et le contrôle sécuritaires de l'outil dans des circonstances imprévues.

UTILISATION ET ENTRETIEN DE LA PILE

- **Ne recharger qu'avec l'appareil spécifié par le fabricant.** Un chargeur approprié pour un type de pile peut créer un risque d'incendie s'il est utilisé avec un autre type de pile.
- **Utiliser exclusivement le bloc-pile spécifiquement indiqué pour l'outil.** L'usage de tout autre bloc peut créer un risque de blessures et d'incendie.
- **Lorsque le bloc-piles n'est pas en usage, le garder à l'écart d'articles tels qu'attaches trombones, pièces de monnaie, clous, vis ou autres petits objets métalliques risquant d'établir le contact entre les deux bornes.** La mise en court-circuit des bornes de piles peut causer des étincelles, des brûlures ou un incendie.
- **En cas d'usage abusif, du liquide peut s'échapper des piles. Éviter tout contact avec ce liquide. En cas de contact accidentel, rincer immédiatement les parties atteintes avec de l'eau. En cas d'éclaboussure dans les yeux consulter un médecin.** Le liquide s'échappant des piles peut causer des irritations ou des brûlures.

- **Ne pas utiliser un bloc-piles ou un outil endommagé ou modifié.** Le bris ou la modification du bloc-piles peut causer un comportement imprévisible et causer un incendie, une explosion ou des blessures.
- **Ne pas exposer le bloc-piles ou l'outil au feu ou à des températures excessives.** Une exposition au feu ou à une température supérieure à 130 °C (265 °F) peut provoquer une explosion.
- **Suivre toutes les instructions afférentes à la recharge et ne pas recharger le bloc-piles ou l'appareil hors des températures spécifiées dans les instructions.** Une recharge incorrecte ou hors des températures spécifiées peut endommager la pile et augmenter les risques de feu.
- Utiliser ce produit seulement avec les piles et les chargeurs indiqués dans le supplément de raccordement pour chargeur/outils/piles/appareil n° 988000-842. Consulter le(s) manuel(s) de chaque accessoire pour connaître toute limitation.

DÉPANNAGE

- **Les réparations doivent être confiées à un technicien qualifié, utilisant exclusivement des pièces identiques à celles d'origine.** Ceci assurera le maintien de la sécurité de l'outil.
- **Ne jamais réparer les blocs-PILES endommagés.** L'entretien des blocs-PILES ne doit être effectué que par le fabricant ou des prestataires de services agréés.
- **Utiliser exclusivement des pièces identiques à celles d'origine pour les réparations. Se conformer aux instructions de la section Entretien de ce manuel.** L'usage de pièces non autorisées ou le non-respect des instructions peut présenter des risques de choc électrique ou de blessures.

UTILISATION D'UN ACCESSOIRE DE DÉBROUSSAILLEUSE

- Lors de l'utilisation d'un accessoire de débroussailleuse, suivre les instructions du fabricant pour l'installation de la poignée et du harnais de sécurité.
- Ne pas utiliser cette tête électrique avec les piles de 40 V RYOBI indiquées dans le manuel d'utilisation de la débroussailleuse Ryobi RYBRC.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS AVEC LES INSTRUCTIONS POUR TOUT ACCESSOIRE – bien lire et comprendre ces instructions et celles des accessoires avant d'utiliser cette tête électrique et tout accessoire.

SYMBOLES

Les termes de mise en garde suivants et leur signification ont pour but d'expliquer le degré de risques associé à l'utilisation de ce produit.

SYMBOLE	SIGNAL	SIGNIFICATION
	DANGER :	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, aura pour conséquences des blessures graves ou mortelles.
	AVERTISSEMENT :	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.
	ATTENTION :	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères ou de gravité modérée.
	AVIS :	(Sans symbole d'alerte de sécurité) Indique une information importante ne concernant pas un risque de blessure comme une situation pouvant occasionner des dommages matériels.

Certains des symboles ci-dessous peuvent être utilisés sur produit. Veiller à les étudier et à apprendre leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles permettra d'utiliser produit plus efficacement et de réduire les risques.

SYMBOLE	NOM	DÉSIGNATION / EXPLICATION
	Symbole d'alerte de sécurité	Indique un risque de blessure potentiel.
	Lire manuel d'utilisation	Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire et veiller à bien comprendre le manuel d'utilisation avant d'utiliser ce produit.
	Protection oculaire et auditive	Toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1 ainsi qu'une protection auditive.
	Avvertissement concernant l'humidité	Risque d'incendie et de brûlures. Ne pas exposer la pile, le compartiment de la pile, ou les composants électroniques à la pluie, l'eau ou d'autres liquides. Ne pas opérer sur un sol humide.
	Ne laisser personne s'approcher	Garder les badauds à une distance de 15 m (50 pi) minimum.
	Danger de ricochet	Ne pas utiliser le coupe-bordures sans le protecteur. Rester éloigné de la tête de coupe rotative.
	Débrancher la pile avant l'entretien	Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit enlever la pile avant d'effectuer une réparation ou un entretien du produit.
	Symbole de recyclage	Ce produit utilise des piles de lithium-ion (Li-ion). Les réglementations locales ou gouvernementales peuvent interdire de jeter les piles dans les ordures ménagères. Consulter les autorités locales compétentes pour les options de recyclage et/ou l'élimination.
==	Courant continu	Type ou caractéristique du courant
n_0	Vitesse à vide	Vitesse de rotation à vide
.../min	Par minute	Tours, coups, vitesse périphérique, orbites, etc., par minute
V	Volts	Tension
Hz	Hertz	Fréquence (cycles par seconde)
min	Minutes	Temps

CARACTÉRISTIQUES

VEILLER À BIEN CONNAÎTRE LA BLOC MOTEUR

Voir la figure 1.

L'utilisation sûre de ce produit exige une compréhension des renseignements figurant sur l'produit et contenus dans le manuel d'utilisation, ainsi qu'une bonne connaissance du projet entrepris. Avant d'utiliser ce produit, se familiariser avec toutes ses caractéristiques et règles de sécurité.

SURMOULAGE POIGNÉE

Le surmoulage poignée procure un confort d'utilisation plus grand.

GÂCHETTE AVEC VERROU

Le gâchette avec verrou prévient les démarrages accidentels.

GÂCHETTE DE COMMANDE DE VITESSE VARIABLE

Cet outil est doté d'une gâchette de commande de vitesse sensible à la pression. La vitesse est contrôlée par la pression exercée sur la gâchette.

ASSEMBLAGE

DÉBALLAGE

Ce produit nécessite un assemblage.

- Avec précaution, sortir l'produit et les accessoires de la boîte. S'assurer que toutes les pièces figurant sur la liste de contrôle sont incluses.



AVERTISSEMENT :

Ne pas utiliser le produit si, en le déballant, vous constatez que des éléments figurant dans la **Liste de contrôle d'expédition** sont déjà assemblés. Certaines pièces figurant sur cette liste n'ont pas été assemblées par le fabricant et exigent une installation. Le fait d'utiliser un produit qui a été assemblé de façon inadéquate peut entraîner des blessures.

- Examiner soigneusement l'produit pour s'assurer que rien n'a été brisé ou endommagé en cours de transport.
- Ne pas jeter les matériaux d'emballage avant d'avoir soigneusement examiné l'produit et avoir vérifié qu'il fonctionne correctement.
- Si des pièces manquent ou sont endommagées, appeler le 1-800-525-2579.

LISTE DE CONTRÔLE D'EXPÉDITION

Bloc moteur

Poignée avant

Manuel d'utilisation



AVERTISSEMENT :

Si des pièces manquent ou sont endommagées, ne pas utiliser cet produit avant qu'elles aient été remplacées. Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures graves.



AVERTISSEMENT :

Ne pas essayer de modifier cet produit ou de créer des accessoires non recommandés pour l'produit. De telles altérations ou modifications sont considérées comme un usage abusif et peuvent créer des conditions dangereuses, risquant d'entraîner des blessures graves.



AVERTISSEMENT :

Toujours retirer le bloc-piles du produit lors de l'assemblage des pièces pour prévenir le démarrage accidentel pouvant causer des blessures graves.

INSTALLATION DE L'ACCESSOIRE DU BLOC MOTEUR

Voir la figure 2.



AVERTISSEMENT :

Lire et veiller à bien comprendre tout le manuel d'utilisation de chaque accessoire facultatif employé avec l'ensemble moteur et respecter tous les avertissements et toutes les instructions. Le non-respect de l'ensemble des instructions peut entraîner une décharge électrique, un incendie et des blessures graves.

ASSEMBLAGE

AVERTISSEMENT :

Cet ensemble moteur de 40V est conçu pour être utilisé uniquement avec des modèles d'accessoires qui sont mentionnés dans le présent manuel d'utilisation. Le fait d'utiliser d'autres accessoires peut entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.

AVERTISSEMENT :

Ne jamais installer, retrait ou ajuster un accessoire lorsque le moteur tourne. Le fait de ne pas arrêter le moteur peut causer des blessures corporelles graves. Ne jamais faire fonctionner le bloc moteur si aucun accessoire n'y est fixé.

Cet ensemble moteur de 40V ne peut être utilisé qu'avec les accessoires EXPAND-IT RYOBI suivants :

- Débroussailleur – RYBRC
- Taille-haie – RYHDG
- Souffleuse à gouttière – RYGUT
- Coupe-bordures – RY15518, RYEDG11, RYEDG12, et RYEDG
- Soufflantes – RYAXA22
- Taille-bordures à arbre droit – RY15523, RY15523A, RY15526, RY15527 et RYSST44
- Cultivateurs – RY15550, RYTIL66, et RYTIL
- Élagueuse – RY15520, RYPRN33, and RYPRN
- Souffleuse à neige – RYSNW00
- Balai – RYSWP25, RYSWP, et RYSWPRUB

L'accessoire se raccorde au bloc-moteur à l'aide d'un dispositif de couplage.

- Arrêter le moteur et retirer le bloc-piles.
- Desserrer le bouton du coupleur et retirer le capuchon d'extrémité de l'accessoire.

- Appuyer sur le bouton se trouvant sur l'arbre de l'accessoire. Aligner le bouton sur la rainure guide du bloc moteur et emboîter les deux arbres. Tourner l'arbre de l'accessoire jusqu'à ce que le bouton s'enclenche dans le trou de positionnement.

NOTE : Si le bouton ne s'engage pas complètement dans le trou de positionnement, les tubes ne sont pas solidement maintenus l'un dans l'autre. Tourner légèrement les tube dans les deux sens jusqu'à ce que le bouton s'engage complètement.

- Serrer le bouton fermement.

AVERTISSEMENT :

S'assurer que le bouton est bien serré avant d'utiliser l'outil et le vérifier de temps à autre pour éviter le risque de blessures graves.

RETRAIT DE L'ACCESSOIRE DU BLOC MOTEUR

- Arrêter le moteur et débrancher le fil de la bougie.
- Desserrer le bouton.
- Enfoncer le bouton et tourner les tubes pour les séparer.

INSTALLATION DE LA POIGNÉE AVANT

Voir la figure 3.

- Retirer les écrou à oreilles et le boulon de la poignée avant.
- Installer la poignée avant sur le côté supérieur du tube de l'arbre moteur, à l'endroit indiqué par l'étiquette.
- Insérer le boulon dans les trous de la poignée avant.

NOTE : La tête du boulon s'adapte dans le logement moulé d'un côté de la poignée.

- Réinstaller le écrou à oreilles.
- Serrer fermement l'écrou papillon.

UTILISATION

AVERTISSEMENT :

Lire et veiller à bien comprendre tout le manuel d'utilisation de chaque accessoire facultatif employé avec l'ensemble moteur et respecter tous les avertissements et toutes les instructions. Le non-respect de l'ensemble des instructions peut entraîner une décharge électrique, un incendie et des blessures graves.

AVERTISSEMENT :

Ne pas laisser la familiarité avec l'produit faire oublier la prudence. Ne pas oublier qu'une fraction de seconde d'inattention peut entraîner des blessures graves.

UTILISATION

AVERTISSEMENT :

Toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1 protection auditive. Selon le type d'accessoire utilisé et comme il est indiqué dans le manuel d'utilisation de l'accessoire en question, un casque de protection et un protection auditive peut être nécessaire. Si cette précaution n'est pas prise, des objets peuvent être projetés dans les yeux et d'autres lésions graves.

AVERTISSEMENT :

Ne pas utiliser d'outils ou accessoires non recommandés pour cet outil. L'utilisation de pièces et accessoires non recommandés peut entraîner des blessures graves.

AVERTISSEMENT :

Ne jamais utiliser de dispositifs coudés, un fil ou une corde avec ce produit. Ne pas utiliser de fixations ou d'accessoires qui ne sont pas recommandés par le fabricant de ce produit. L'utilisation de fixations ou d'accessoires n'est pas recommandée et peut causer des blessures corporelles graves.

AVIS :

Avant chaque utilisation, Inspecter au complet le produit afin de s'assurer qu'aucune pièce (vis, écrous, boulons, chapeaux, etc.) n'est endommagée, manquante ou desserrée. Serrer solidement toutes les pièces de fixation et les chapeaux et ne pas utiliser le produit tant que toutes les pièces manquantes ou endommagées n'ont pas été remplacées. Pour obtenir de l'aide, communiquer avec le service à la clientèle ou un centre de réparations autorisé.

INSTALLATION / RETRAIT DU BLOC-PILES

Voir la figure 4.

AVERTISSEMENT :

Toujours retirer la pile de l'outil au moment d'assembler des pièces, d'effectuer des réglages et de procéder au nettoyage, ou lorsque l'outil n'est pas utilisé. Le fait de retirer la pile permet d'empêcher un démarrage accidentel pouvant entraîner des blessures graves.

Installer le bloc-piles :

- Placer la pile dans le bloc moteur. Aligner la nervure en saillie du bloc-piles sur la rainure du logement du bloc moteur.

AVERTISSEMENT :

S'assurer que le loquet au bas du bloc-piles s'enclenche et que le bloc-piles est installé et fixé correctement au bloc moteur avant de commencer le travail. Ne pas installer et fixer correctement le bloc-piles peut provoquer la chute de ce dernier et occasionner des blessures graves.

Retirer le bloc-piles :

- Appuyer et maintenir enfoncé le bouton du loquet du bloc-piles situé au bas du bloc-piles.
- Retirer le bloc-piles du bloc moteur.

Pour prendre connaissance de l'ensemble des instructions relatives à la charge, consulter les manuels d'utilisation des batteries de RYOBI et des modèles de chargeur connexes.

AVERTISSEMENT :

Pour éviter des blessures graves, toujours retirer le bloc-piles et tenir à distance de mains le gâchette avec verrou en portant l'outil.

MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DU BLOC MOTEUR

Voir la figure 5.

Pour démarrer :

- Maintenir le gâchette avec verrou enfoncé.
- Appuyer sur la gâchette.

Pour arrêter :

- Pour arrêter le bloc moteur, relâcher la gâchette.
- Lorsque la gâchette est relâchée, le gâchette avec verrou se remet automatiquement en position verrouillée.

UTILISATION

UTILISATION DU BLOC MOTEUR

Voir les figures 6 à 7.

Tenir le bloc moteur avec la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée avant. Garder une prise ferme sur les deux poignées pendant le fonctionnement. Le bloc-moteur doit être tenu dans une position confortable, la poignée arrière se trouvant à peu près à hauteur de la taille.

NOTE : Les positions de fonctionnement les plus courantes sont indiquées dans les figures. Pour connaître la position de fonctionnement pour votre accessoire spécifique, toujours se référer au manuel d'utilisation inclus avec votre accessoire.

Toujours faire fonctionner le bloc moteur à pleine puissance. Si des débris s'enroulent autour de l'accessoire, **ARRÊTER LE MOTEUR**, retirer le bloc-piles et retirer les débris.



AVERTISSEMENT :

Toujours tenir bloc moteur à l'écart de soi en maintenant une distance de sécurité entre le corps et l'équipement. Tout contact avec la tête de coupe du l'accessoire peut causer des brûlures et / ou d'autres blessures graves.



AVERTISSEMENT :

Lire les informations relatives à la sécurité lors de l'utilisation d'un accessoire et consulter les règles et instructions de sécurité figurant dans le manuel de l'accessoire. L'utilisation incorrecte d'une lame ou d'un accessoire peut entraîner des blessures graves.

ENTRETIEN



AVERTISSEMENT :

Pour empêcher un démarrage accidentel pouvant entraîner des blessures graves, toujours retirer le bloc de batterie de l'outil avant tout nettoyage ou entretien.



AVERTISSEMENT :

Toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1 protection auditive. Selon le type d'accessoire utilisé et comme il est indiqué dans le manuel d'utilisation de l'accessoire en question, un casque de protection et un protection auditive peut être nécessaire. Si cette précaution n'est pas prise, des objets peuvent être projetés dans les yeux et d'autres lésions graves.



AVERTISSEMENT :

Utiliser exclusivement des pièces d'origine pour les réparations. L'usage de toute autre pièce pourrait créer une situation dangereuse ou endommager l'produit.

AVIS :

Inspecter périodiquement au complet le produit afin de s'assurer qu'aucune pièce (vis, écrous, boulons, chapeaux, etc.) n'est endommagée, manquante ou desserrée. Serrer solidement toutes les pièces de fixation et les chapeaux et ne pas utiliser le produit tant que toutes les pièces manquantes ou endommagées n'ont pas été remplacées. Pour obtenir de l'aide, communiquer avec le service à la clientèle ou un centre de réparations autorisé.

ENTRETIEN GÉNÉRAL

Éviter d'utiliser des solvants pour le nettoyage des pièces en plastique. La plupart des matières plastiques peuvent être endommagées par divers types de solvants du commerce. Utiliser un chiffon propre pour éliminer la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.



AVERTISSEMENT :

Ne jamais laisser de liquides tels que le fluide de freins, l'essence, les produits à base de pétrole, les huiles pénétrantes, etc., entrer en contact avec les pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager, affaiblir ou détruire le plastique, ce qui peut entraîner des blessures graves.

ENTRETIEN

NETTOYAGE DU BLOC MOTEUR

- Arrêtez le moteur et retirez le bloc-piles.
- Nettoyer la saleté et les débris de la tête électrique à l'aide d'un chiffon sec.

AVIS :

Ne pas utiliser de détergents puissants sur le boîtier en plastique ou la poignée. Ces pièces peuvent être endommagées par certaines huiles aromatiques telles que les huiles de pin et de citron et les solvants tels que le kérosène.

REMISAGE DU BLOC MOTEUR

- Retirer la pile du bloc moteur avant de le ranger.
- Nettoyer soigneusement le bloc moteur.
- La remiser dans un endroit inaccessible aux enfants.
- Le tenir à l'écart de produits corrosifs, tels que les produits chimiques de jardinage et le sel de dégivrage.

DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE POSSIBLE	SOLUTION
Le moteur ne démarre pas quand on change la gâchette.	Le bloc-piles n'est pas fixée.	Pour la fixer, s'assurer que le loquet au bas du bloc-piles est enclenché correctement.
	Le bloc-piles n'est pas chargée.	Charger la pile conformément aux instructions fournis avec ce modèle.

Ce produit est accompagné d'une garantie limitée de cinq (5) ans pour utilisation personnel, familiales ou domestiques (90 jours pour utilisation affaires ou commerciaux). Pour obtenir les détails de la garantie, visiter le site www.ryobitools.com ou appeler (sans frais) au 1-800-525-2579.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

¡ADVERTENCIA!

Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. No seguir las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. El término “herramienta eléctrica” empleado en todos los avisos de advertencia enumerados abajo se refiere a las herramientas eléctricas de cordón (alámbricas) y de baterías (inalámbricas).

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

- **Mantenga limpia y bien iluminada el área de trabajo.** Un área de trabajo mal despejada o mal iluminada propicia accidentes.
- **No utilice herramientas motorizadas en atmósferas explosivas, como las existentes alrededor de líquidos, gases y polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo y los vapores inflamables.
- **Mantenga alejados a los niños y circunstantes al maniobrar una herramienta eléctrica.** Toda distracción puede causar pérdida del control de la herramienta.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

- **Las clavijas de las herramientas eléctricas deben corresponder a las tomas de corriente donde se conectan. Nunca modifique la clavija de ninguna forma. No utilice ninguna clavija adaptadora con herramientas eléctricas dotadas de contacto a tierra.** Conectando las clavijas originales en las tomas de corriente donde corresponden se disminuye el riesgo de una descarga eléctrica.
- **Evite el contacto del cuerpo con las superficies de objetos que estén haciendo tierra o estén conectados a ésta, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descargas eléctricas si el cuerpo está haciendo tierra.
- **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad.** La introducción de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.
- **No maltrate el cordón eléctrico. Nunca utilice el cordón para trasladar, desconectar o tirar de la herramienta eléctrica. Mantenga el cordón alejado del calor, del aceite, de bordes afilados y de piezas móviles.** Los cordones eléctricos dañados o enredados aumentan el riesgo de descargas eléctricas.
- **Al utilizar una herramienta eléctrica a la intemperie, use un cordón de extensión apropiado para el exterior.** Usando un cordón adecuado para el exterior se disminuye el riesgo de descargas eléctricas.

- **Si debe operar una herramienta en lugares húmedos, use un suministro protegido por un interruptor de circuito con pérdida a tierra (GFCI).** El uso de un GFCI reduce el riesgo de descargas eléctricas.

SEGURIDAD PERSONAL

- **Permanezca alerta, preste atención a lo que esté haciendo y aplique el sentido común al utilizar herramientas eléctricas. No utilice la herramienta eléctrica si está cansado o se encuentra bajo los efectos de alguna droga, alcohol o medicamento.** Un momento de inatención al utilizar una herramienta eléctrica puede causar lesiones corporales serias.
- **Use equipo de seguridad. Siempre póngase protección ocular.** El uso de equipo de seguridad como mascarilla para el polvo, calzado de seguridad, casco y protección para los oídos en las circunstancias donde corresponda disminuye el riesgo de lesiones.
- **Evite un arranque accidental de la unidad. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta.** Portar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor, o conectarlas con el interruptor puesto, propicia accidentes.
- **Retire toda llave o herramienta de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Toda llave o herramienta de ajuste dejada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones.
- **No estire el cuerpo para alcanzar mayor distancia. Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento.** De esta manera se logra un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- **Vístase adecuadamente. No vista ropas holgadas ni joyas. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles.** Las ropas holgadas, las joyas y el cabello largo pueden engancharse en las piezas móviles.

EMPLEO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA ELÉCTRICA

- **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para cada trabajo.** La herramienta eléctrica adecuada efectúa mejor y de manera más segura el trabajo, si además se maneja a la velocidad para la que está diseñada.
- **No utilice la herramienta si el interruptor no enciende o no apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- **Desconecte la clavija del suministro de corriente o retire el paquete de baterías de la herramienta eléctrica, según sea el caso, antes de efectuarle cualquier ajuste, cambiarle accesorios o guardarla.** Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta.
- **Guarde las herramientas eléctricas desocupadas fuera del alcance de los niños y no permita que las utilicen**

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

personas no familiarizadas con las mismas o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de personas no capacitadas en el uso de las mismas.

- **Mantenga las herramientas y accesorios eléctricos.** Revise para ver si hay desalineación o atoramiento de piezas móviles, ruptura de piezas o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada la herramienta eléctrica, permita que la reparen antes de usarla. Numerosos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal cuidadas.
- **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien cuidadas y con bordes bien afilados, tienen menos probabilidad de atascarse en la pieza de trabajo y son más fáciles de controlar.
- **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y brocas, hojas y cuchillas de corte, ruedas de esmeril, etc. de conformidad con estas instrucciones, tomando en cuenta las condiciones de trabajo y la tarea por realizar.** Si se utiliza la herramienta eléctrica para operaciones diferentes de las indicadas podría originar una situación peligrosa.
- **Mantenga los mangos y superficies de agarre limpias y libres de aceite y grasa.** Los mangos y superficies de agarre resbalosos no permiten una manipulación y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

EMPLEO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA DE BATERÍAS

- **Sólo cargue el paquete de baterías con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador adecuado para un tipo paquete de baterías puede significar un riesgo de incendio si se emplea con un paquete de baterías diferente.
- **Utilice las herramientas eléctricas sólo con los paquetes de baterías específicamente indicados.** El empleo de paquetes de baterías diferentes puede presentar un riesgo de incendio.
- **Cuando no esté utilizándose el paquete de baterías, manténgalo lejos de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos o otros objetos metálicos, pequeños que puedan establecer conexión entre ambas terminales.** Establecer una conexión directa entre las dos terminales de las baterías puede causar quemaduras o incendios.
- **Si se maltratan las baterías, puede derramarse líquido de las mismas; evite todo contacto con éste. En caso**

de contacto, lávese con agua. Si el líquido llega a tocar los ojos, además busque atención médica. El líquido de las baterías puede causar irritación y quemaduras.

- **No utilice una batería o herramienta dañada o modificada.** Las baterías dañadas o modificadas pueden tener un funcionamiento impredecible que provoque incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- **No exponga la batería o herramienta al fuego o a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a una temperatura superior a los 130 °C (265 °F) puede provocar explosiones.
- **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue el paquete de baterías ni el aparato fuera del rango de temperaturas especificado en las instrucciones.** Si realiza la carga en forma incorrecta o fuera de la temperatura del rango especificado, puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendios.
- **Usar este producto únicamente con la baterías y el cargadores indicados en el folleto de la herramienta/aparato/paquete de baterías/cargador complementario 988000-842.** Consulte los manuales de cada accesorio para conocer las limitaciones.

SERVICIO

- **Permita que un técnico de reparación calificado preste servicio a la herramienta eléctrica, y sólo con piezas de repuesto idénticas.** De esta manera se mantiene la seguridad de la herramienta eléctrica.
- **Nunca intente reparar BATERÍA dañadas.** Las tareas de servicio de las BATERÍAS solo deben ser realizadas por el fabricante o proveedores de servicio autorizados.
- **Al dar servicio a una herramienta eléctrica, sólo utilice piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones señaladas en la sección Mantenimiento de este manual.** El empleo de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento puede significar un riesgo de descarga eléctrica o de lesiones.

USO DE UN ACCESORIO DE DESBROZADORA

- **Cuando utilice un accesorio de desbrozadora, siga las instrucciones del fabricante para instalar el mango y el arnés de seguridad.**
- **Utilice este cabezal motorizado únicamente con las baterías RYOBI de 40 V que se mencionan en el Manual del operador de la desbrozadora Ryobi RYBRC.**

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES JUNTO CON LAS INSTRUCCIONES PARA CUALQUIER ACCESORIO: Lea y comprenda detenidamente estas instrucciones y las instrucciones de los accesorios en cuestión antes de usar este cabezal motorizado y cualquier accesorio.

SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	PELIGRO:	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
	ADVERTENCIA:	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias.
	PRECAUCIÓN:	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, podría causar lesiones menores o leves.
	AVISO:	(Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica la información que se considera importante, pero no relacionada con lesiones potenciales (por ej. en relación a daños a la propiedad).

Es posible que se empleen en este producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura el producto.

SÍMBOLO	NOMBRE	DENOMINACIÓN/EXPLICACIÓN
	Alerta de seguridad	Indica un peligro posible de lesiones personales.
	Lea manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.
	Protección para los ojos y oídos	Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 junto con protección auditiva.
	Alerta de condiciones húmedas	Riesgo de incendio y quemaduras. No exponga la batería, el compartimento de la batería o componentes electrónicos a la lluvia, el agua o líquidos. No use la herramienta en pisos húmedos.
	Mantenga alejadas a las personas presentes	Mantenga a los circunstantes a una distancia mínima de 15 m (50 pies).
	Rebote	Cualquier objeto lanzado puede rebotar y producir lesiones personales o daños físicos.
	Desconecte la batería antes de realizar tareas de mantenimiento	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe quitar la batería antes de realizar tareas de servicio o mantenimiento del producto.
	Símbolo de reciclado	Este producto contiene baterías de iones de litio (Li-ion). Es posible que algunas leyes municipales, estatales o federales prohíban desechar las baterías en la basura normal. Consulte a las autoridades reguladoras de desechos para obtener información en relación con las alternativas de reciclado y desecho disponibles.
==	Corriente continua	Tipo o característica de corriente
n_0	Velocidad en vacío	Velocidad de rotación, en vacío
.../min	Por minuto	Revoluciones, carreras, velocidad superficial, órbitas, etc., por minuto
V	Volts	Voltaje
Hz	Hertz	Frecuencia (ciclos por segundo)
min	Minutos	Tiempo

CARACTERÍSTICAS

FAMILIARÍCESE CON SU CABEZAL MOTOR

Vea la figura 1.

El uso seguro que este producto requiere la comprensión de la información impresa en la producto y en el manual del operador así como ciertos conocimientos sobre el proyecto a realizar. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y normas de seguridad.

SOBREMOLDEADO MANGO

El sobremoldeado mango proporciona mayor comodidad para el operador.

GATILLO CON SEGURO

El gatillo con seguro evita los arranques accidentales.

INTERRUPTOR DE GATILLO DE VELOCIDAD VARIABLE

Esta herramienta dispone de un interruptor de velocidad variable, el cual produce mayor velocidad cuanto mayor presión se aplica en el mismo. La velocidad se controla mediante la presión aplicada en el gatillo del interruptor.

ARMADO

DESEMPAQUETADO

Este producto requiere armarse.

- Extraiga cuidadosamente de la caja la producto y los accesorios. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la lista de empaquetado.

ADVERTENCIA:

No utilice este producto si alguna pieza incluida en la **Lista de empaquetado** ya está ensamblada al producto cuando lo desempaqueta. El fabricante no ensambla las piezas de esta lista en el producto. Éstas deben ser instaladas por el usuario. El uso de un producto que puede haber sido ensamblado de forma inadecuada podría causar lesiones personales graves.

- Inspeccione cuidadosamente la 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 la producto y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, le suplicamos llamar al 1-800-525-2579, donde le brindaremos asistencia.

LISTA DE EMPAQUETADO

Cabezal motor

Mango delantero

Manual del operador

ADVERTENCIA:

Si hay piezas dañadas o faltantes, no utilice esta producto sin haber reemplazado las piezas dañadas o faltantes. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones graves.

ADVERTENCIA:

No intente modificar esta producto ni hacer accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales serias.

ADVERTENCIA:

Para evitar un arranque accidental que podría causar lesiones corporales serias, siempre desmonte de la producto el paquete de baterías al montarle piezas a aquélla.

ARMADO

INSTALACIÓN UN ADITAMENTO DEL CABEZAL MOTOR

Vea la figura 2.

ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todo el Manual del operador de cada accesorio opcional que se utilice con este cabezal del motor, y siga todas las advertencias e instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones podría ocasionar descargas eléctricas, fuego o lesiones personales graves.

ADVERTENCIA:

Este cabezal del motor de 40V está diseñado para que sólo se utilice con los modelos de accesorios que se especifican en este Manual del operador. El uso de otros accesorios podría provocar lesiones personales graves o daños a la propiedad.

ADVERTENCIA:

Nunca una ni ajuste ningún aditamento, desmontar o mientras esté funcionando el cabezal motor. Si no apaga el motor puede causarse lesiones serias a sí mismo y a otras personas. Nunca opere el cabezal motor sin un accesorio.

Sólo es posible utilizar este cabezal del motor de 40V con los siguientes accesorios EXPAND-IT RYOBI:

- Desbrozadora – RYBRC
- Podadora de setos – RYHDG
- Soplador de canaleta – RYGUT
- Recortadoras de bordes – RY15518, RYEDG11, RYEDG12, y RYEDG
- Sopladora – RYAXA22
- Recortadoras de hilo de eje recto – RY15523, RY15523A, RY15526, RY15527 y RYSST44
- Cultivadores – RY15550, RYTIL66, y RYTIL
- Podadora – RY15520, RYPRN33, and RYPRN
- Equipo quitanieve – RYSNW00
- Accesorio para barredor – RYSWP25, RYSWP, y RYSWPRUB

El aditamento se conecta al cabezal motor mediante un dispositivo acoplador.

- Apague el motor y retire el paquete de baterías.
- Afloje la perilla en el acoplador del eje del cabezal de potencia y retire la tapa extrema del accesorio.
- Oprima el botón situado en el eje del aditamento. Alinee el botón con el hueco guía situado en el acoplador del cabezal motor, y con un movimiento de deslizamiento una los dos ejes. Gire el eje del aditamento hasta que el botón quede asegurado en el orificio de posicionamiento.

NOTA: Si el botón no brota completamente en el orificio de posicionamiento, significa que los ejes no están bien asegurados en su lugar. Gire levemente los ejes de un lado a otro hasta que el botón quede asegurado en su lugar.

- Apriete firmemente la perilla.

ADVERTENCIA:

Asegúrese de que esté bien apretada la perilla antes de utilizar el equipo; verifique periódicamente el apriete de la misma durante el uso para evitar lesiones corporales graves.

DESMONTAJE DEL ADITAMENTO DEL CABEZAL MOTOR

- Apague el motor y desconecte el cable de la bujía.
- Afloje la perilla.
- Oprima el botón y gire los ejes para separar los extremos de los mismos.

MONTAJE DEL MANGO DELANTERO

Vea la figura 3.

- Retire la tuerca de mariposa y perno del clip de la mango delantero.
- Instale el mango delantero sobre el lado superior del alojamiento del eje de impulsión en el área que indica la etiqueta.
- Coloque el perno a través del mango delantero.
NOTA: El perno de cabeza hexagonal cabe en el hueco de tal forma moldeado en un costado del mango.
- Vuelva tuerca de mariposa.
- Apriete firmemente la tuerca de mariposa.

FUNCIONAMIENTO

ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todo el Manual del operador de cada accesorio opcional que se utilice con este cabezal del motor, y siga todas las advertencias e instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones podría ocasionar descargas eléctricas, fuego o lesiones personales graves.

ADVERTENCIA:

No permita que su familiarización con las herramientas lo vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión grave.

ADVERTENCIA:

Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1. Es posible que también requiera protección auditiva y/o para la cabeza según el tipo de accesorio utilizado y según se prescriba en otra parte de este Manual del operador. La inobservancia de esta advertencia puede causar el lanzamiento de objetos a los ojos, y por consecuencia posibles lesiones serias.

ADVERTENCIA:

No utilice ningún accesorio no recomendado por el fabricante del producto. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendados puede causar lesiones graves.

ADVERTENCIA:

Nunca use dispositivos movibles, alambre ni cuerdas. en este producto. No utilice ningún accesorio no recomendado por el fabricante del producto. El empleo de aditamentos o accesorios no recomendados puede causar lesiones serias.

AVISO:

Antes de cada uso, inspeccione todo el producto para detectar partes dañadas, faltantes o sueltas, como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete firmemente todos los sujetadores y las tapas y no accione este producto hasta que todas las partes faltantes o dañadas sean reemplazadas. Póngase en contacto con el servicio al cliente o con un centro de servicio autorizado para obtener ayuda.

INSTALACIÓN/EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA

Vea la figura 4.

ADVERTENCIA:

Retire siempre el paquete de baterías de la herramienta antes de instalar las piezas, realizar ajustes, limpiarla o cuando no la utilice. Retirar el paquete de baterías evitará que la unidad se accione accidentalmente y provoque lesiones graves.

Para instalar el paquete de baterías:

- Coloque el paquete de baterías en la cabezal motor. Alinee la costilla realzada exterior del paquete de baterías con la ranura interior del receptáculo para pilas de la cabezal motor.

ADVERTENCIA:

Asegúrese de que el pestillo en la parte inferior del paquete de baterías entre adecuadamente en su lugar y que el paquete de baterías esté bien colocado y asegurado en el puerto de batería de la cabezal motor antes de que encenderla. No asentar el paquete de baterías correctamente podría provocar que el paquete de baterías se caiga y cause lesiones personales graves.

Para retirar el paquete de baterías:

- Presione y mantenga presionado el botón de la traba de las baterías de la parte inferior del paquete de baterías.
- Retire de la cabezal motor el paquete de baterías.

Para ver las instrucciones de carga completas, consulte los manuales del operador del paquete de baterías RYOBI y los modelos de cargador.

ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones corporales serias, siempre desmonte de la herramienta el paquete de baterías y mantenga manos vacías del gatillo con seguro al llevar herramienta.

FUNCIONAMIENTO

ENCENDIDO Y APAGADO DE LA CABEZAL MOTOR

Vea la figura 5.

Para encendido:

- Oprima y no suelte el gatillo con seguro.
- Oprima el gatillo del interruptor.

Para apagado:

- Suelte el gatillo cuando desee apagar la cabezal motor.
- Al soltar el gatillo, el gatillo con seguro regresa automáticamente a la posición de aseguramiento.

MANEJO DE LA CABEZAL MOTOR

Vea las figuras 6 y 7.

Sujete el cabezal motor con la mano derecha en el mango trasero y coloque la mano izquierda en el mango delantero. Sujete firmemente la unidad con ambas manos durante la operación. Se recomienda sujetar el cabezal motor en una posición cómoda, con el mango trasero a la altura de la cadera.

NOTA: Las posiciones operativas más comunes se muestran en las imágenes de referencia. Para la posición operativa de su accesorio específico, consulte el manual del operador que vino con ese accesorio.

Siempre opere el cabezal motor con la máxima aceleración. Si se acumulan residuos en el accesorio, DETENGA EL MOTOR, retire el paquete de baterías y quite los residuos.



ADVERTENCIA:

Siempre sujete el cabezal motor de hilo lejos del cuerpo, manteniendo un espacio entre el cuerpo y la herramienta. Cualquier contacto del cuerpo con la armazón o el cabezal de corte de el aditamento puede producir quemaduras y/o otras lesiones serias.



ADVERTENCIA:

Lea la información de seguridad para una operación segura cuando utilice un accesorio y consulte las reglas e instrucciones de seguridad en el manual del accesorio. El funcionamiento inadecuado de una cuchilla o de cualquier accesorio podría provocar lesiones graves.

MANTENIMIENTO



ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones corporales serias, siempre retire el paquete de pilas de la herramienta al limpiarla o darle mantenimiento.



ADVERTENCIA:

Siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1. Es posible que también requiera protección auditiva y/o para la cabeza según el tipo de accesorio utilizado y según se prescriba en otra parte de este Manual del operador. La inobservancia de esta advertencia puede causar el lanzamiento de objetos a los ojos, y por consecuencia posibles lesiones serias.



ADVERTENCIA:

Al dar servicio a la unidad, sólo utilice piezas de repuesto idénticas. El empleo de piezas diferentes podría causar un peligro o dañar el producto.

AVISO:

inspeccione periódicamente todo el producto para detectar partes dañadas, faltantes o sueltas, como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete firmemente todos los sujetadores y las tapas y no accione este producto hasta que todas las partes faltantes o dañadas sean reemplazadas. Póngase en contacto con el servicio al cliente o con un centro de servicio autorizado para obtener ayuda.

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.



ADVERTENCIA:

No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales serias.

MANTENIMIENTO

LIMPIEZA DE LA CABEZAL MOTOR

- Apague el motor y retire el paquete de baterías.
- Limpie la suciedad y los residuos del cabezal motorizado con un paño seco.

AVISO:

No emplee detergentes concentrados sobre el compartimiento de plástico o el mango. Pueden dañarse con ciertos aceites aromáticos, como de pino o limón, y con solventes como el querosén.

ALMACENAMIENTO DE LA CABEZAL MOTOR

- Retire el paquete de baterías de la cabezal motor antes de almacenarla.
- Limpie todos los desechos presentes en la cabezal motor.
- Almacene la unidad en un espacio inaccesible a los niños.
- Mantenga la unidad alejada de agentes corrosivos como los productos químicos para el jardín y las sales para derretir el hielo.

CORRECCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
El motor falla de arranque cuando disparador de gatillo del interruptor.	La paquete de baterías no está fija. La paquete de baterías no está cargada.	Para fijar el paquete de baterías, asegúrese de que la traba de la parte inferior del paquete de baterías quede insertada en su lugar. Cargue el paquete de baterías según las instrucciones incluidas con su modelo.

**Este producto tiene una garantía limitada de cinco años para fines personales, familiares o domésticos (90 días para usos trabajo o comercial).
Para obtener detalles sobre la garantía, diríjase a www.ryobitools.com o llame sin cargo al 1-800-525-2579.**

NOTES/NOTAS

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTES/NOTAS

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



EXPAND-IT
ATTACHMENTS

OPERATOR'S MANUAL

MANUEL D'UTILISATION / MANUAL DEL OPERADOR

40V POWER HEAD

BLOC MOTEUR DE 40 V

CABEZAL MOTOR DE 40 V

RY40PH01

- **PARTS AND SERVICE:** Prior to requesting service or purchasing replacement parts, please obtain your item, manufacturing, and serial numbers from the product data plate.

ITEM NO.* _____ MANUFACTURING NO. _____

SERIAL NO. _____

** Model/item number on product may have additional letters at the end. These letters designate manufacturing information and should be provided when calling for service.*

HOW TO OBTAIN REPLACEMENT PARTS: Replacement parts can be purchased online at www.ryobitools.com or by calling 1-800-525-2579. Replacement parts can also be obtained at one of our service centers.

HOW TO LOCATE A SERVICE CENTER: Service centers can be located online at www.ryobitools.com or by calling 1-800-525-2579.

HOW TO OBTAIN CUSTOMER OR TECHNICAL SUPPORT: To obtain customer or technical support please contact us at 1-800-525-2579.

RYOBI is a trademark of Ryobi Limited and is used pursuant to a license granted by Ryobi Limited.

- **PIÈCES ET SERVICE :** Avant de faire la demande de service ou l'achat de pièces de remplacement, veuillez obtenir le numéro d'article, le numéro de fabrication et le numéro de série à partir de la plaque de données du produit.

NUMÉRO D'ARTICLE* _____ NUMÉRO DE FABRICATIO

NUMÉRO DE SÉRIE _____

** Le numéro de modèle/article sur le produit peut contenir des lettres supplémentaires à la fin. Ces lettres désignent les informations du fabricant et doivent être fournies lors d'un appel de demande de service.*

COMMENT OBTENIR LES PIÈCES DE REMPLACEMENT : Les pièces de remplacement peuvent être achetées en ligne sur le site www.ryobitools.com ou par téléphone au 1-800-525-2579. Les pièces de remplacement peuvent être obtenues à un de nos centres de service.

COMMENT TROUVER UN CENTRE DE SERVICE : Les centres de service peuvent être localisés en ligne au www.ryobitools.com ou en téléphonant au 1-800-525-2579.

COMMENT OBTENIR DE L'AIDE EN CONTACTANT LE SERVICE À LA CLIENTÈLE : Pour contacter le service à la clientèle pour une question technique ou pour tout autre renseignement, veuillez nous téléphoner au 1-800-525-2579.

RYOBI est une marque de Ryobi Limited et est utilisée en vertu d'une licence accordée par Ryobi Limited.

- **PIEZAS DE REPUESTO Y SERVICIO:** Antes de solicitar servicio técnico o comprar piezas de repuesto, obtenga su número de artículo, el número de fabricación y el número de serie de la placa de datos del producto.

NÚMERO DE ARTÍCULO* _____ NÚMERO DE FABRICACIÓ

NÚMERO DE SERIE _____

** El número de modelo/artículo que figura en el producto podría tener letras adicionales al final. Estas designan información de fabricación y deben suministrarse cuando llame para obtener asistencia o servicio.*

CÓMO OBTENER PIEZAS DE REPUESTO: Las piezas de repuesto se pueden comprar en nuestro sitio en la red mundial, en la dirección www.ryobitools.com o llamando al 1-800-525-2579. Las piezas de repuesto también se pueden obtener en uno de nuestros centros de servicio.

CÓMO LOCALIZAR UN CENTRO DE SERVICIO: Puede encontrar los centros de servicio visitando nuestro sitio en la red mundial, en la dirección www.ryobitools.com or by calling 1-800-525-2579.

CÓMO OBTENER SERVICIO O ASISTENCIA TÉCNICA AL CONSUMIDOR: Para obtener servicio o asistencia técnica al consumidor, sírvase comunicarse con nosotros llamando al 1-800-525-2579.

RYOBI es una marca de Ryobi Limited y se utiliza conforme a una licencia otorgada por Ryobi Limited.

TTI OUTDOOR POWER EQUIPMENT, INC.

P.O. Box 1288, Anderson, SC 29622, USA

1-800-525-2579 • www.ryobitools.com

999000282

10-11-23 (REV:01)



EXPAND-IT
ATTACHMENTS



OPERATOR'S MANUAL

MANUEL D'UTILISATION

MANUAL DEL OPERADOR

BRUSH CUTTER ATTACHMENT

ACCESSOIRE DE DÉBROUSSAILLEUSE

ACCESORIO PARA DESBROZADORA

RYBRC

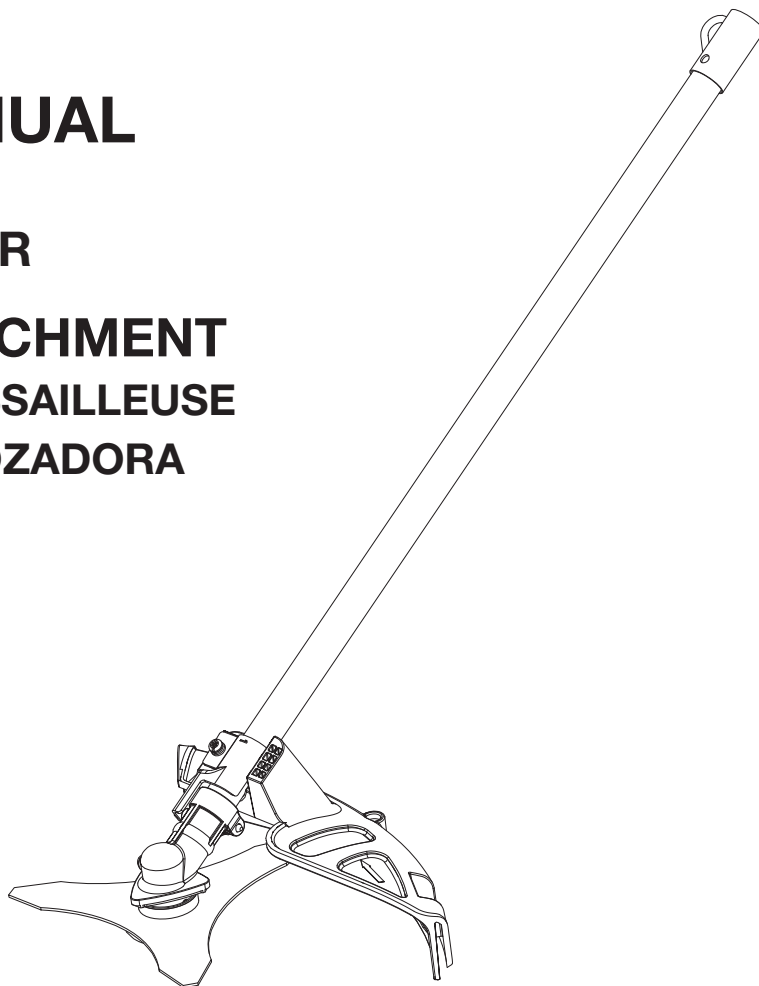


TABLE OF CONTENTS

■ General Safety Rules.....	2
■ Brush Cutter Safety Rules.....	2-3
■ Symbols.....	4
■ Features.....	5
■ Assembly.....	5-6
■ Operation.....	7
■ Maintenance.....	8-9
■ Parts Ordering/Service	Back Page

TABLE DES MATIÈRES

■ Règles de sécurité générales	2
■ Règles de sécurité pour les débroussailleuses	2-4
■ Symboles.....	4-5
■ Caractéristiques	5
■ Assemblage.....	6-7
■ Utilisation.....	8-9
■ Entretien	9-10
■ Commande de pièces / réparation	Pág. arrière

ÍNDICE DE CONTENIDO

■ Reglas de seguridad generales.....	2
■ Reglas de seguridad de la desbrozadora	2-4
■ Símbolos	4-5
■ Características.....	5
■ Armado.....	6-7
■ Funcionamiento.....	9
■ Mantenimiento.....	9-10
■ Pedidos de piezas/ servicio.....	Pág. posterior

⚠ WARNING: To reduce the risk of injury, the user must read and understand the operator's manual before using this product.

⚠ AVERTISSEMENT : Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire et veiller à bien comprendre le manuel d'utilisation avant d'employer ce produit.

⚠ ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.

**SAVE THIS MANUAL FOR
FUTURE REFERENCE**

**CONSERVER CE MANUEL
POUR FUTURE RÉFÉRENCE**

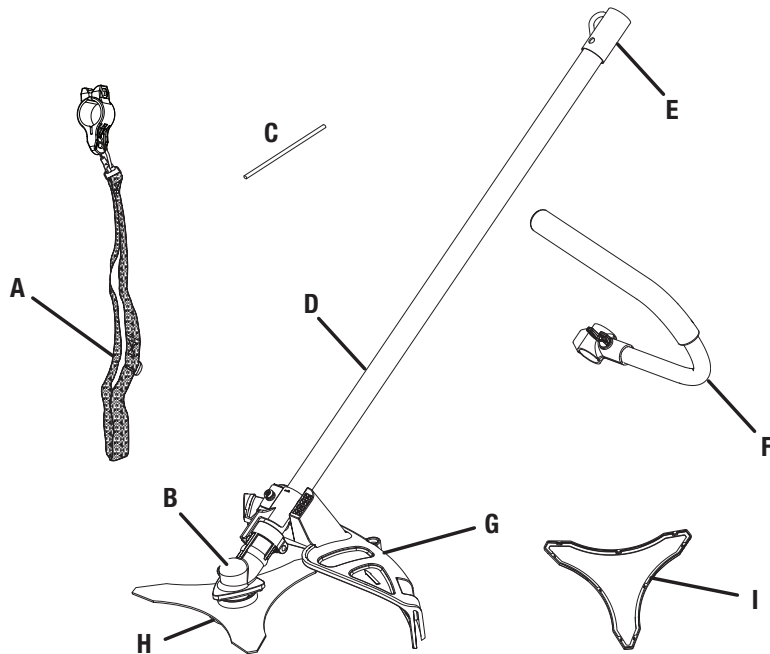
**GUARDE ESTE MANUAL
PARA FUTURAS CONSULTAS**

See this fold-out section for all of the figures referenced in the operator's manual.

Consulter l'encart à volets afin d'examiner toutes les figures mentionnées dans le manuel d'utilisation.

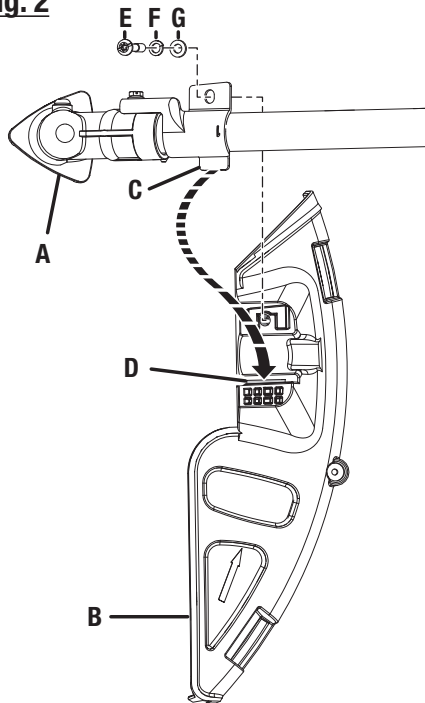
Consulte esta sección desplegable para ver todas las figuras a las que se hace referencia en el manual del operador.

Fig. 1



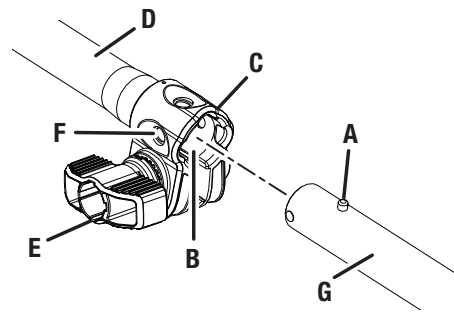
- A - Shoulder harness assembly (bandoulière, conjunto del arnés)
- B - Gear head (carter d'engrenages, cabezal de engranajes)
- C - Gear head locking tool (outil de blocage de tête de coupe, herramienta de fijación del cabezal de engranajes)
- D - Attachment shaft (arbre de l'accessoire, eje del accesorio)
- E - Hanger cap (capuchon de suspension, tapa de suspensión)
- F - J-handle assembly (poignée en « j », conjunto de la manija "j")
- G - Brush cutter guard (pare-débris de la débroussailleuse, protección de la desbrozadora)
- H - Blade (lame, cuchilla)
- I - Blade Cover (couvercle de lame, cubierta de la cuchilla)

Fig. 2



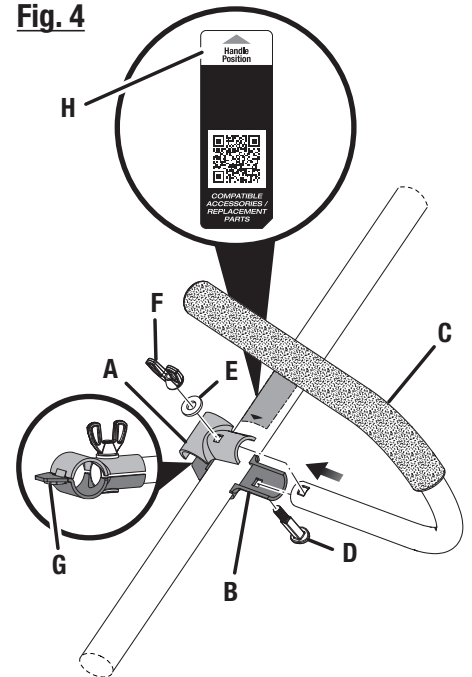
- A - Gear head (carter d'engrenages, cabezal de engranajes)
- B - Brush cutter guard (pare-débris de la débroussailleuse, protección de la desbrozadora)
- C - Tab (ergot, orejeta)
- D - Slot (fente, ranura)
- E - Bolt (boulon, perno)
- F - Lock washer (rondelle d'arrêt, arandela de seguridad)
- G - Flat washer (rondelle d'arrêt, arandela plana)

Fig. 3

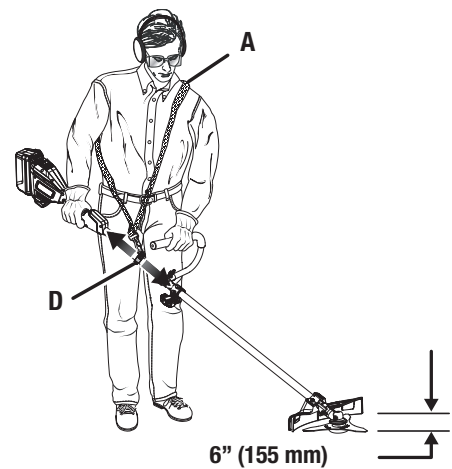
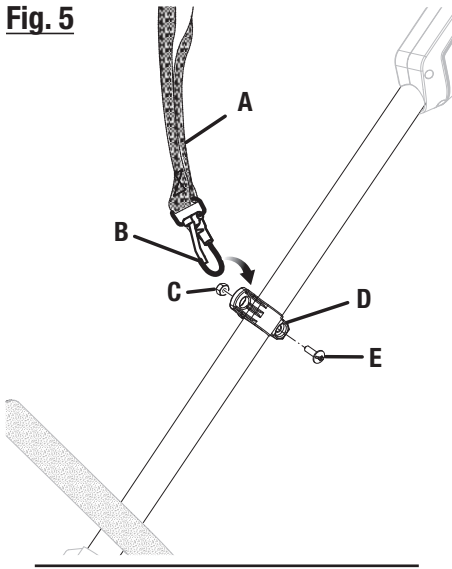


- A - Button (bouton, botón)
- B - Guide recess (logement guide, hueco guía)
- C - Coupler (coupleur, acoplador)
- D - Power head shaft (arbre du bloc moteur, eje del cabezal motor)
- E - Knob (bouton, perilla)
- F - Positioning hole (trou de positionnement, orificio de posicionamiento)
- G - Attachment shaft (arbre d'accessoire, eje del aditamento)

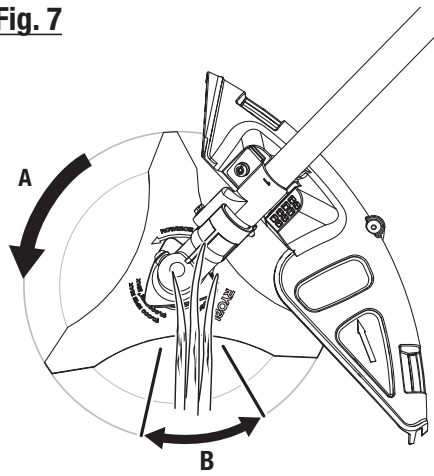
Fig. 4



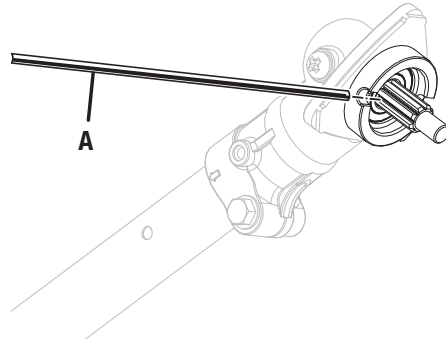
- A - Top clamp (collier supérieur, abrazadera superior)
- B - Bottom clamp (collier inférieure, abrazadera inferior)
- C - J-handle (poignée en « J », mango "J")
- D - Bolt (boulon, perno)
- E - Flat washer (rondelle plate, arandela plana)
- F - Wing nut (écrou à oreilles, tuerca de mariposa)
- G - Tab (ergot, orejeta)
- H - Handle position label (étiquette de position de la poignée, etiqueta de posición del mango)

Fig. 5

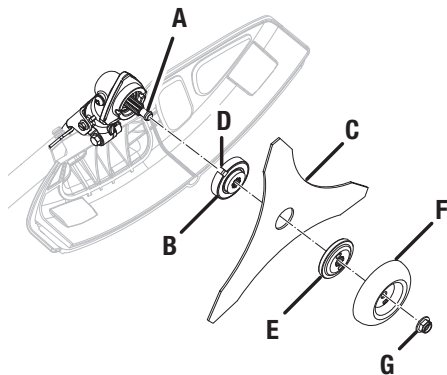
- A - Shoulder harness (bandoulière, correa para el hombro)
 B - Latch (loquet, pestillo)
 C - Lock nut (écrou de blocage, tuerca de seguridad)
 D - Shoulder harness hanger (accrochage de bandoulière, correa para el hombro)
 E - Bolt (boulon, perno)

Fig. 6**Fig. 7**

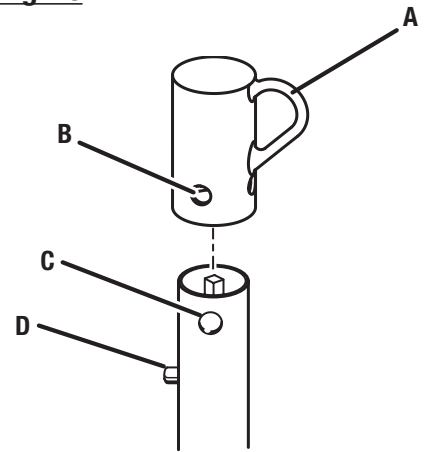
- A - Direction of rotation (sens de rotation, sentido de rotación)
 B - Cutting area (zone de coupe, área de corte)

Fig. 8

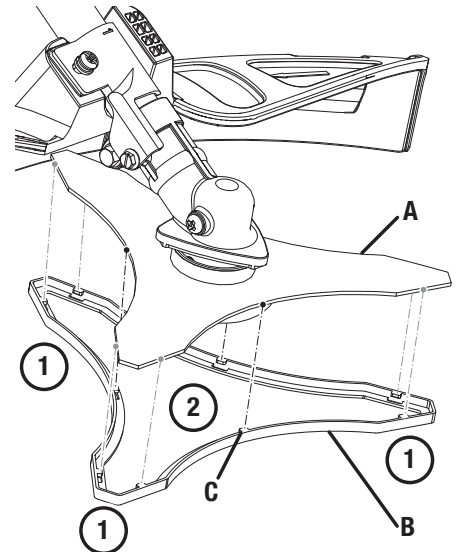
- A - Gear head locking tool (outil de blocage de tête de coupe, herramienta de fijación del cabezal de engranajes)

Fig. 9

- A - Gear shaft (arbre d'engrenage, eje de engranaje)
 B - Flanged washer (rondelle à épaulement, arandela de brida)
 C - Blade (lame, hoja)
 D - Slot (fente, ranura)
 E - Cover washer (rondelle de couverture, arandela de la cubierta)
 F - Special construction washer (rondelle de construction spéciale, arandela de construcción especial)
 G - Blade nut (écrou de lame, tuerca de la cuchilla)

Fig. 10

- A - Hanger cap (capuchon de suspension, tapa de suspensión)
 B - Hole (trou, orificio)
 C - Secondary hole (trou secondaire, orificio secundario)
 D - Button (bouton, botón)

Fig. 11

- A - Blade (lame, hoja)
 B - Blade Cover (couvercle de lame, cubierta de la cuchilla)
 C - Tab (languette, orejeta)

GENERAL SAFETY RULES



WARNING:

Read and understand all instructions. Failure to follow all instructions listed below, may result in electric shock, fire, and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

- Read these instructions and the instructions for the power head thoroughly before using the attachment.
- Know the tool. Read and understand the operator's manual and observe the warnings and instruction labels affixed to the tool.
- Do not allow children or untrained individuals to use this unit.
- Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1 and hearing protection when operating this unit.
- Wear heavy long pants, a long-sleeved shirt, boots, and gloves. Do not wear loose fitting clothing, short pants, jewelry of any kind, or go barefoot.
- Secure long hair so it is above shoulder level to prevent entanglement in any moving parts.
- Keep all bystanders, children, and pets at least 50 ft. away. Bystanders should be encouraged to wear eye protection.
- Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when operating a power tool. Do not use tool while tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- Do not operate in poor lighting.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tool in unexpected situations.

- Keep all parts of your body away from any moving part.
- Do not touch areas around the muffler or cylinder of the power head. These parts get hot from operation. Failure to heed this warning could result in possible serious personal injury.
- Always stop the engine or motor and remove the spark plug wire or disconnect from the power supply before making any adjustments or repairs except for carburetor adjustments.
- Inspect unit before each use for loose fasteners and damaged or missing parts. Correct before using the attachment. Failure to do so can cause serious injury.
- Use only manufacturer's recommended or equivalent replacement parts. Failure to do so may cause poor performance, possible injury, and will void your warranty.
- Do not, under any circumstance, use any attachment or accessory on this product, which was not provided with the product, or identified as appropriate for use with this product in the operator's manual.
- Avoid dangerous environments. Do not use the attachment in damp or wet locations. Do not use in rain.
- Use the right attachment. Do not use attachment for any job except that for which it is intended.
- Ensure handle is mounted in accordance with the assembly instructions in this manual.

WHEN USING A BATTERY OPERATED POWER HEAD:

- Use only with Ryobi P102, P107, P108, P189, P190, P191, P192, P197, PBP002, PBP003, PBP004, PBP005 or PBP006 18V batteries, OR OP40201, OP40204, OP40261, OP40301, OP40401, OP40404, OP40501, OP40601, OP40602, OP40603, OP40604, OP40605, OP40752, OP40753 or OP40804 40V batteries as applicable with your Ryobi power head.

BRUSH CUTTER SAFETY RULES

- Do not use the machine in bad weather conditions, especially when there is a risk of lightning. This decreases the risk of being struck by lightning.
- Thoroughly inspect the area for wildlife where the machine is to be used. Wildlife may be injured by the machine during operation.
- Thoroughly inspect the area where the machine is to be used and remove all stones, sticks, wires, bones, and other foreign objects. Thrown objects can cause personal injury.
- Before using the machine, always visually inspect to see that the cutter or blade and the cutter or blade assembly are not damaged. Damaged parts increase the risk of injury.
- Follow instructions for changing accessories. Improperly tightened blade securing nuts or bolts may either damage the blade or result in it becoming detached.
- The rated rotational speed of the blade must be at least equal to the maximum rotational speed marked on the machine. Blades running faster than their rated rotational speed can break and fly apart.

BRUSH CUTTER SAFETY RULES

- Wear eye, ear, head and hand protection. Adequate protective equipment will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the cutting line or blade.
- While operating the machine, always wear non-slip and protective footwear. Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals. This reduces the chance of injury to the feet from contact with the moving cutters or lines.
- While operating the machine, always wear safety footwear. Do not operate the machine when barefoot or wearing open sandals. This reduces the chance of injury to the feet from contact with a moving cutter, line or blade.
- While operating the machine, always wear long trousers. Exposed skin increases the likelihood of injury from thrown objects.
- Keep bystanders away while operating the machine. Thrown debris can result in serious personal injury.
- Always use two hands when operating the machine. Holding the machine with both hands will avoid loss of control.
- Hold the machine by insulated gripping surfaces only, because the cutting line or blade may contact hidden wiring. Cutting line or blades contacting a “live” wire may make exposed metal parts of the machine “live” and could give the operator an electric shock.
- Always keep proper footing and operate the machine only when standing on the ground. Slippery or unstable surfaces may cause a loss of balance or control of the machine.
- Do not operate the machine on excessively steep slopes. This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- When working on slopes, always be sure of your footing, always work across the face of slopes, never up or down and exercise extreme caution when changing direction. This reduces the risk of loss of control, slipping and falling which may result in personal injury.
- Keep all parts of the body away from the cutter, line or blade when the machine is operating. Before you start the machine, make sure the cutter, line or blade is not contacting anything. A moment of inattention while operating the machine may result in injury to yourself or others.
- Do not operate the machine above waist height. This helps prevent unintended cutter or blade contact and enables better control of the machine in unexpected situations.
- When cutting brush or saplings that are under tension, be alert for spring back. When the tension in the wood fibres is released, the brush or sapling may strike the operator and/or throw the machine out of control.
- Use extreme caution when cutting brush and saplings. The slender material may catch the blade and be whipped toward you or pull you off balance.
- Maintain control of the machine and do not touch cutters, lines or blades and other hazardous moving parts while they are still in motion. This reduces the risk of injury from moving parts.
- When clearing jammed material or servicing the machine, make sure all power switches are off and the battery pack or spark plug boot is disconnected. Unexpected starting of the machine while clearing jammed material or servicing may result in serious personal injury.
- Carry the machine with the machine switched off and away from your body. Proper handling of the machine will reduce the likelihood of accidental contact with a moving cutter, line or blade.
- When transporting or storing the machine, always fit the cover on metal blades. Proper handling of the machine will reduce the likelihood of accidental contact with the blade.
- Only use replacement cutters, lines, cutting heads and blades specified by the manufacturer. Incorrect replacement parts may increase the risk of breakage and injury.

BLADE THRUST CAUSES AND RELATED WARNINGS

Blade thrust is a sudden sideways, forward or backward motion of the machine, which may occur when the blade jams or catches on an object such as a sapling or a tree stump. It can be violent enough to cause the machine and/or operator to be propelled in any direction, and possibly lose control of the machine.

Blade thrust and its related hazards can be avoided by taking proper precautions as given below.

- Maintain a firm grip with both hands on the machine and position your arms to resist blade thrust. Position your body to the left side of the machine. Blade thrust can increase the risk of injury due to the machine moving unexpectedly. Blade thrust can be controlled by the operator if proper precautions are taken.
- If the blade binds, or when interrupting a cut for any reason, switch the machine off and hold the machine motionless in the material until the blade comes to a complete stop. While the blade is binding, never attempt to remove the machine from the material or pull the machine backward while the blade is in motion, otherwise blade thrust may occur. Investigate and take corrective actions to eliminate the cause of blade binding.
- Do not use blunt or damaged blades. Blunt or damaged blades increase the risk of jamming or catching on an object, resulting in blade thrust.
- Always maintain good visibility of the material being cut. Blade thrust is more likely to occur in areas where it is difficult to see the material being cut.
- If you are approached by another person while operating the machine, switch the machine off. There is an increased risk of injury to other persons being struck by the moving blade in the event of blade thrust.

SYMBOLS

The following signal words and meanings are intended to explain the levels of risk associated with this product.

SYMBOL	SIGNAL	MEANING
	DANGER:	Indicates a hazardous situation, which, if not avoided, will result in death or serious injury.
	WARNING:	Indicates a hazardous situation, which, if not avoided, could result in death or serious injury.
	CAUTION:	Indicates a hazardous situation, that, if not avoided, may result in minor or moderate injury.
	NOTICE:	(Without Safety Alert Symbol) Indicates information considered important, but not related to a potential injury (e.g. messages relating to property damage).

Some of the following symbols may be used on this product. Please study them and learn their meaning. Proper interpretation of these symbols will allow you to operate the product better and safer.

SYMBOL	NAME	EXPLANATION
	Safety Alert Symbol	Precautions that involve your safety.
	Read the Operator's Manual	To reduce the risk of injury, user must read and understand operator's manual before using this product.
	Wear Eye, Hearing, and Head Protection	Wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1 as well as hearing and head protection when operating this equipment.
	Wear Gloves	Wear non-slip, heavy-duty protective gloves when handling this equipment.
	Wear Safety Footwear	Wear non-slip safety footwear when using this equipment.
	Keep Bystanders Away	Keep all bystanders at least 50 ft. away.
	Ricochet	Thrown objects can ricochet and result in personal injury or property damage.
	Blade Thrust	Beware of blade thrust. Products authorized for blade use will display this symbol to warn of blade thrust.

FEATURES

PRODUCT SPECIFICATIONS

Blade Cutting Width 10 in.

KNOW YOUR BRUSH CUTTER ATTACHMENT

See Figure 1.

The safe use of this product requires an understanding of the information on the product and in this operator's manual as well as a knowledge of the project you are attempting. Before use of this product, familiarize yourself with all operating features and safety rules.

ASSEMBLY

UNPACKING

This product requires assembly.

- Carefully remove the items from the box. Make sure that all items listed in the **Packing List** are included.



WARNING:

Do not use this product if any parts in the **Packing List** are already assembled to your product when you unpack it. Parts on this list are not assembled to the product by the manufacturer and require customer installation. Use of a product that may have been improperly assembled could result in serious personal injury.

- Inspect the product carefully to make sure no breakage or damage occurred during shipping.
- Do not discard the packing material until you have carefully inspected and satisfactorily operated the product.
- If any parts are damaged or missing, please call 1-800-525-2579 for assistance.

PACKING LIST

Brush Cutter Attachment
J-Handle Assembly
Shoulder Harness Assembly
Hardware Bag
Blade cover
Brush cutter guard
Gear Head Locking Tool
Operator's Manual



WARNING:

If any parts are damaged or missing do not operate this product until the parts are replaced. Failure to heed this warning could result in serious personal injury.



WARNING:

Do not attempt to modify this product or create accessories not recommended for use with this product. Any such alteration or modification is misuse and could result in a hazardous condition leading to possible serious personal injury.



WARNING:

Do not connect to power head until assembly is complete. Failure to comply could result in accidental starting and possible serious personal injury.

ATTACHING THE BRUSH CUTTER GUARD

See Figure 2.

NOTE: Install the brush cutter guard before the attachment is connected to the power head.

- Remove the bolt from the brush cutter guard.
- Insert the tab on the mounting bracket in the slot on the brush cutter guard.
- Align the screw hole in the mounting bracket with the screw hole in the brush cutter guard.
- Insert the bolt through the mounting bracket and into the brush cutter guard.
- Tighten the bolt securely with the lock washer and flat-washer.

ASSEMBLY

ATTACHING THE BRUSH CUTTER ATTACHMENT TO THE POWER HEAD

See Figure 3.



WARNING:

Never attach or adjust any attachment while power head is running. Failure to stop the engine may cause serious personal injury.

The brush cutter attachment connects to the power head by means of a coupler device.

- Remove the hanger cap from the attachment.
- Remove the blade cover. Store the blade cover.
- Loosen the knob on the coupler of the power head shaft.
- Push in the button located on the brush cutter attachment. Align the button with the guide recess on the extension shaft coupler and slide the two shafts together. Rotate attachment until button locks into the positioning hole.
- Tighten the knob securely.

NOTE: If the buttons do not release completely in the positioning holes, the shafts are not locked into place. Slightly rotate from side to side until the button is locked into place.

NOTE: Use only the specified positioning hole for this attachment.



WARNING:

Be certain the knob is fully tightened before operating equipment. Check it periodically for tightness during use to avoid serious injury.

REMOVING THE ATTACHMENT FROM THE POWER HEAD

For removing or changing the attachment:

- Stop the engine or motor.
- Loosen the knob.
- Push in the button and twist the shafts to remove and separate ends.

ATTACHING THE “J” HANDLE

See Figure 4.

The “J” handle must be used to ensure the best control and maximize operator safety when using the brush cutter. If the power head to which the brush cutter attachment will be mounted does not have such a handle, install the handle provided.

- Place the bottom J-handle clamp on the power head boom at the handle location label as shown. Insert the tab on the top J-handle clamp into the slot on the bottom J-handle clamp.

- Insert the end of the J-handle between the clamps so that holes align and handle will be located to the operator's left.
- Push the bolt through the clamp and handle.
- Install flat washer and wing nut to hold the assembly in place.
- Adjust the position of the handle.
- Tighten the wing nut securely.

INSTALLING THE SHOULDER HARNESS AND STRAP HANGER

See Figure 5.



WARNING:

Brush cutters should be operated in a balanced state. Caution must be used when attaching the strap hanger to maintain operational balance of the tool. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury or property damage.



WARNING:

Each strap hanger locations must be aligned to maintain balance. The blade should not contact the ground. Always keep both hands on the handles when in operation. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury or property damage.

- The shoulder harness strap hanger location varies based on the overall weight of the tool when attached to a power head.
- Some power head models have hanger position labels. If the power head is labeled install the harness hanger and adjust the hanger between those labels.
- The tool is balanced with cutter blade approximately 7 in. (200 mm) above the ground.

To install shoulder harness hanger:

- Pull apart the ends of the shoulder harness hanger to expand slightly.
- Slide the hanger over the power head shaft immediately behind the “J” handle.
- Squeeze hanger ends together to retighten.
- Install the bolt, lock washer, and lock nut to secure.
- Connect the latch on the shoulder harness to the strap hanger.
- Slide the hanger clamp up and down until the unit balances with cutter blade 6” to 8” (152 mm to 204 mm) from the ground.
- Tighten the harness hanger to secure.

OPERATION



WARNING:

Do not allow familiarity with this product to make you careless. Remember that a careless fraction of a second is sufficient to inflict serious injury.



WARNING:

Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes, resulting in possible serious injury.



WARNING:

Do not use any attachments or accessories not recommended by the manufacturer of this product. The use of attachments or accessories not recommended can result in serious personal injury.

NOTICE:

Before each use, inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced. Please contact customer service or a qualified service center for assistance.

APPLICATIONS

You may use this product for the purpose listed below:

- Cutting thicker weeds and pulpy stalks only



WARNING:

To avoid burns from hot surfaces, never operate unit with the bottom of the engine above waist level.

OPERATING THE BRUSH CUTTER

See Figures 6 - 7.

Hold the brush cutter with your right hand on the rear handle and your left hand on the “J” handle. Keep a firm grip with both hands while in operation. Brush cutter should be held at a comfortable position with the trigger handle about hip height. Maintain your grip and balance on both feet. Position yourself so that you will not be drawn off balance by the kickback reaction of the cutting blade.

Adjust the shoulder harness to position the brush cutter at a comfortable operating position and to ensure that the shoulder harness will reduce the risk of operator contact with the blade.

Ensure the blade has come to a complete stop before setting the brush cutter down.

BLADE THRUST

Exercise extreme caution when using the blade with this unit. Blade thrust is the reaction that may occur when the spinning blade contacts anything it cannot cut. This contact may cause the blade to stop for an instant and suddenly “thrust” the unit away from the object that was hit. This reaction can be violent enough to cause the operator to lose control of the unit. Blade thrust can occur without warning if the blade snags, stalls, or binds. This is more likely to occur in areas where it is difficult to see the material being cut. For cutting ease and safety, approach the weeds being cut with the brush cutter from the right to the left. In the event an unexpected object or woody stock is encountered, this practice could minimize the blade thrust reaction.

TRI-ARC® BLADE

The TRI-ARC® blade is suited only for thicker weeds and pulpy stalks. When the blade becomes dull, it can be turned over to extend the life of the blade. Do not sharpen the TRI-ARC® blade.

Use only TRI-ARC® blade, part number 638006023 available at your service center.

CUTTING TECHNIQUE - BLADE



WARNING:

Extreme care must be taken when using blades to ensure safe operation. For safe operation when using the blade, refer to *Specific Safety Rules* earlier in this manual.

- Always hold brush cutter on your right side with both hands when operating. Use a firm grip on both handles.
- Maintain your grip and balance on both feet. Position yourself so that you will not be drawn off balance by the kickback reaction of the cutting blade.
- Inspect and clear the area of any hidden objects such as glass, rocks, concrete, fencing, wire, wood, metal, etc., which can be thrown or entangled in the blade.
- Never use blades near sidewalks, fencing, posts, buildings or other immovable objects.
- Never use a blade after hitting a hard object without first inspecting it for damage. Do not use if any damage is detected.
- The unit is used for cutting from the right to the left in a broad sweeping action from side to side.
- Use only blades approved for use with this product and listed in the manual. To install any other brand blade or cutting head to this brush cutter could result in serious personal injury.

MAINTENANCE



WARNING:

Before inspecting, cleaning, or servicing the machine, shut off the motor and wait for all moving parts to stop. Disconnect spark plug wire, power cord or remove battery. Failure to follow these instructions can result in serious personal injury or property damage.



WARNING:

Always wear eye protection with side shields marked to comply with ANSI Z87.1. Failure to do so could result in objects being thrown into your eyes, resulting in possible serious injury.



WARNING:

When servicing, use only recommended or equivalent replacement parts. Use of any other parts could create a hazard or cause product damage.

NOTICE:

Periodically inspect the entire product for damaged, missing, or loose parts such as screws, nuts, bolts, caps, etc. Tighten securely all fasteners and caps and do not operate this product until all missing or damaged parts are replaced. Please contact customer service or a qualified service center for assistance.



WARNING:

Do not at any time let brake fluids, gasoline, petroleum-based products, penetrating oils, etc., come in contact with plastic parts. Chemicals can damage, weaken, or destroy plastic, which may result in serious personal injury.

REPLACING THE TRI-ARC® BLADE

See Figures 8 - 9.

To remove blade:

- Align the slot in the flanged washer with the slot in the gear head.
- Place the gear head locking tool through the slot in the flanged washer and gear head.
- Remove the blade nut by turning it clockwise (left-handed threads).
- Remove the special construction washer, cover washer and blade.

To install blade:

- Place flanged washer over the gear shaft with the hollow side toward the brush cutter guard.
- Center the blade on the flanged washer, making sure the blade fits flat and the raised hub goes through the hole in the blade.
- Install the cover washer with the raised center away from the blade.
- Align the tabs in the special construction washer with the slots in the cover washer and install.

GENERAL MAINTENANCE

Avoid using solvents when cleaning plastic parts. Most plastics are susceptible to damage from various types of commercial solvents and may be damaged by their use. Use clean cloths to remove dirt, dust, oil, grease, etc.

MAINTENANCE

- Place the blade nut onto the gear shaft.
- Insert the head locking tool through the flanged washer and gear head.
- Install the blade nut by turning it counterclockwise (left-handed threads).
- Tighten the blade nut and torque to 18 ft.lb. minimum.

ATTACHING THE STORAGE HANGER

See Figure 10.

There are two ways to hang the attachment for storage.

- To use the hanger cap, push in the button and place the hanger cap over the end of the attachment shaft. Slightly rotate the cap from side to side until the button locks into place.
- The secondary hole in the attachment shaft can be used for hanging purposes as well.

ATTACHING THE BLADE COVER

See Figure 11.

- Stop the engine or motor.
- Loosen the knob.
- Push in the button and twist the shafts to remove and separate ends.
- Place one tip of the blade under the tabs on the blade cover.
- Repeat the steps for the remaining two blade tips.
- Push the center of the blade cover onto the blade so the tabs are secure on the blade center.

STORING THE ATTACHMENT

- Clean the attachment thoroughly and lubricate before storing.
- Install the blade cover.
- Store the attachment in a dry, well-ventilated place that is inaccessible to children.
- Keep away from corrosive agents such as garden chemicals and de-icing salts.

**This product has a Three-year Limited Warranty for personal, family, or household use (90 days for business or commercial use).
For warranty details, visit www.ryobitools.com
or call (toll free) 1-800-525-2579.**

RÈGLES DE SÉCURITÉ GÉNÉRALES



AVERTISSEMENT :

Lire et veiller à bien comprendre toutes les instructions. Le non-respect de toutes les instructions ci-dessous peut entraîner un choc électrique, un incendie et/ou des blessures graves.

CONSERVER CES INSTRUCTIONS

- Lire attentivement ces instructions et celles du moteur avant d'utiliser cet accessoire.
- Apprendre à connaître l'outil. Lire et veiller à bien comprendre le manuel de l'opérateur et observer les avertissements et les instructions des autocollants apposés sur l'outil.
- Ne pas laisser des enfants ou personnes n'ayant pas reçu une formation adéquate utiliser cet outil.
- Pour utiliser cet outil, toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1, avec protection auditive.
- Porter des pantalons longs, un vêtement à manches longues, des bottes et des gants. Ne pas porter de vêtements amples, shorts, bijoux quels qu'ils soient et ne pas travailler pieds nus.
- Attacher les cheveux longs pour les maintenir au-dessus des épaules, afin qu'ils ne se prennent pas dans les pièces en mouvement.
- Garder les badauds, enfants et animaux domestiques à une distance minimum de 15 m (50 pi). Recommander aux personnes présente de porter une protection oculaire.
- Rester attentif, prêter attention au travail, et faire preuve de bon sens lors de l'utilisation de tout outil électrique. Ne pas utiliser cet outil en état de fatigue ou sous l'influence d'alcool, de drogues ou de médicaments. Un moment d'inattention pendant l'utilisation d'un outil électrique peut entraîner des blessures graves.
- Ne pas travailler sous un éclairage insuffisant.
- Ne pas travailler hors de portée. Toujours se tenir bien campé et en équilibre. Des pieds bien campés et un bon équilibre permettent de mieux contrôler l'outil en cas de situation imprévue.
- Garder toutes les parties du corps à l'écart des pièces en mouvement.
- Ne pas toucher les zones autour de l'échappement ou du cylindre du moteur. Ces pièces deviennent très chaudes en cours de fonctionnement. Ne pas prendre cette précaution pourrait entraîner des blessures graves.
- Toujours arrêter le moteur et débrancher le fil de la bougie ou débrancher de la prise secteur avant d'installer des accessoires ou d'effectuer des réglages.
- Inspecter l'appareil avant chaque utilisation pour s'assurer qu'il n'y a pas de fixations desserrées ou de pièces endommagées ou manquantes. Effectuer les corrections requises avant d'utiliser l'accessoire. Ne pas prendre cette précaution peut entraîner des risques de blessures graves.
- Utiliser exclusivement des pièces de rechange recommandées ou équivalentes. Toute dérogation peut entraîner un mauvais fonctionnement, des blessures graves et l'annulation de la garantie.
- N'utiliser en aucun cas un accessoire non fourni avec le produit, ou indiqué comme pouvant être utilisé sur l'outil dans le manuel d'utilisation.
- Éviter les environnements dangereux. Ne pas utiliser l'accessoire dans des endroits humides ou mouillés. Ne pas utiliser sous la pluie.
- Assurez-vous que la poignée est montée conformément aux instructions d'assemblage de ce manuel.

UTILISATION D'UNE ÉLECTROBROSSE FONCTIONNANT À L'AIDE D'UNE BATTERIE :

- À utiliser uniquement avec les batteries Ryobi P102, P107, P108, P189, P190, P191, P192, P197, PBP002, PBP003, PBP004, PBP005 ou PBP006 de 18 V, OU les batteries OP40201, OP40204, OP40261, OP40301, OP40401, OP40404, OP40501, OP40601, OP40602, OP40603, OP40604, OP40605, OP40752, OP40753 ou OP40804 de 40 V, selon le cas, avec votre électrobrosse Ryobi.

RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR LES DÉBROUSSAILLEUSES

- N'utilisez pas la machine par mauvais temps, en particulier lorsqu'il y a un risque de foudre. Cela réduira le risque d'être frappé par la foudre.
- Inspectez minutieusement la zone où la machine sera utilisée afin d'y déceler la présence d'animaux sauvages. Les animaux sauvages peuvent être blessés par la machine pendant son fonctionnement.

RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR LES DÉBROUSSAILLEUSES

- Inspectez soigneusement la zone où la machine doit être utilisée et retirez tous les cailloux, bâtons, fils, os et autres objets étrangers. Les objets projetés peuvent provoquer des blessures.
- Avant d'utiliser la machine, vérifiez toujours visuellement que le couteau ou la lame et l'ensemble du couteau ou de la lame ne sont pas endommagés. Les pièces endommagées augmentent le risque de blessure.
- Veuillez suivre les instructions pour changer les accessoires. Des écrous ou des boulons de fixation de la lame mal serrés risquent d'endommager la lame ou de la détacher.
- La vitesse de rotation nominale de la lame doit être au moins égale à la vitesse de rotation maximale indiquée sur la machine. Les lames qui tournent à une vitesse supérieure à leur vitesse de rotation nominale peuvent se briser et voler en éclats.
- Portez un équipement de protection des yeux, des oreilles, de la tête et des mains. Un équipement de protection adéquat permet de réduire les blessures dues à la projection de débris ou au contact accidentel avec le fil de coupe ou la lame.
- Il est recommandé de toujours porter des chaussures antidérapantes et protectrices, lorsque vous utilisez cette machine. N'utilisez pas la machine lorsque vous êtes pieds nus ou que vous portez des sandales ouvertes. Cela réduit les risques de blessures aux pieds en cas de contact avec les couteaux ou les lignes en mouvement.
- Il est recommandé de toujours porter des chaussures de sécurité lorsque vous utilisez cette machine. N'utilisez pas la machine lorsque vous êtes pieds nus ou que vous portez des sandales ouvertes. Cela réduira les risques de blessures aux pieds en cas de contact avec un couteau, une ligne ou une lame en mouvement.
- Il est recommandé de toujours porter des pantalons lorsque vous utilisez cette machine. La peau exposée augmente le risque de blessure en cas de projection d'objets.
- Veillez à tenir les spectateurs à l'écart pendant l'utilisation de cette machine. Les débris projetés peuvent entraîner des blessures graves.
- Il est recommandé de toujours utiliser vos deux mains lorsque vous utilisez cette machine. En tenant la machine à deux mains, vous éviterez de perdre le contrôle.
- Tenez la machine uniquement par les surfaces de prise isolées, car la ligne de coupe ou la lame peut entrer en contact avec des câbles cachés. La ligne de coupe ou les lames entrant en contact avec un fil « sous tension » peuvent mettre les parties métalliques exposées de la machine « sous tension » et risquent de provoquer un choc électrique à l'opérateur.
- Il est recommandé de toujours garder une bonne assise et d'utiliser la machine uniquement en vous tenant au sol. Les surfaces glissantes ou instables peuvent entraîner une perte d'équilibre ou de contrôle de la machine.
- N'utilisez pas la machine sur des pentes trop raides. Cela réduit le risque de perte de contrôle, de glissement et de chute pouvant entraîner des blessures.
- Lorsque vous travaillez sur des pentes, assurez-vous toujours de votre équilibre, travaillez toujours en travers de la pente, jamais en montant ou en descendant, et faites preuve d'une extrême prudence lorsque vous changez de direction. Cela réduit le risque de perte de contrôle, de glissement et de chute pouvant entraîner des blessures.
- Veuillez maintenir toutes les parties du corps à l'écart de l'outil de coupe, du fil ou de la lame lorsque la machine est en marche. Avant de démarrer la machine, assurez-vous que le couteau, le fil ou la lame n'est pas en contact avec quoi que ce soit. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de la machine peut entraîner des blessures pour vous-même ou pour d'autres personnes.
- N'utilisez pas la machine au-dessus de la taille. Cela permet d'éviter tout contact involontaire avec la lame ou le couteau et de mieux contrôler la machine dans des situations inattendues.
- Lorsque vous coupez des broussailles ou de jeunes arbres qui sont sous tension, soyez attentifs au retour du printemps. Lorsque la tension des fibres de bois se relâche, la broussaille ou l'arbrisseau peut heurter l'opérateur et/ou rendre la machine incontrôlable.
- Soyez extrêmement prudent lorsque vous coupez des broussailles et des arbrisseaux. Le matériau fin peut attraper la lame et être projeté vers vous ou il pourrait vous déséquilibrer.
- Gardez le contrôle de la machine et ne touchez pas les couteaux, les lignes ou les lames et les autres pièces mobiles dangereuses lorsqu'elles sont encore en mouvement. Cela réduit le risque de blessures causées par des pièces mobiles.
- Lors du dégagement de matériaux coincés ou de l'entretien de la machine, assurez-vous que tous les interrupteurs d'alimentation sont en position d'arrêt et que la batterie ou la gaine de la bougie d'allumage est déconnectée. Un démarrage inopiné de la machine lors de l'élimination d'un bourrage ou d'une opération d'entretien peut entraîner des blessures graves.
- Lorsque vous transportez la machine, elle doit être éteinte et éloignée de votre corps. Une manipulation correcte de la machine réduira le risque de contact accidentel avec un outil de coupe, une ligne ou une lame en mouvement.

RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR LES DÉBROUSSAILLEUSES

- Lorsque vous transportez ou entreposez la machine, veillez à toujours placer le couvercle sur les lames métalliques. Une manipulation correcte de la machine réduira les risques de contact accidentel avec la lame.
- N'utilisez que les couteaux, lignes, têtes de coupe et lames de rechange spécifiés par le fabricant. Des pièces de rechange inadaptées peuvent augmenter le risque de casse et de blessure.

CAUSES DE LA POUSSÉE DES LAMES ET AVERTISSEMENTS CORRESPONDANTS

La poussée de la lame est un mouvement latéral, avant ou arrière soudain de la machine, qui peut se produire lorsque la lame se bloque ou s'accroche à un objet tel qu'un arbrisseau ou une souche d'arbre. Elle peut être suffisamment violente pour que la machine et/ou l'opérateur soient propulsés dans n'importe quelle direction et qu'il perde éventuellement le contrôle de la machine.

La poussée des lames et les risques qui en découlent peuvent être évités en prenant les précautions nécessaires, comme indiqué ci-dessous.

- Maintenez une prise ferme avec les deux mains sur la machine et positionnez vos bras pour résister à la poussée des lames. Placez votre corps sur le côté gauche de la machine. La poussée des lames peut augmenter le

risque de blessure en cas de mouvement inattendu de la machine. La poussée des lames peut être contrôlée par l'opérateur si les précautions nécessaires sont prises.

- Si la lame se bloque, ou si vous interrompez une coupe pour quelque raison que ce soit, éteignez la machine et maintenez-la immobile dans le matériau jusqu'à ce que la lame s'arrête complètement. Lorsque la lame se lie, n'essayez jamais de retirer la machine du matériau ou de tirer la machine vers l'arrière pendant que la lame est en mouvement, au risque de provoquer une poussée des lames. Recherchez et prenez des mesures correctives pour éliminer la cause du grippage de la lame.
- N'utilisez pas de lames émoussées ou endommagées. Les lames émoussées ou endommagées augmentent le risque de blocage ou d'accrochage à un objet, ce qui entraîne une poussée des lames.
- Maintenez toujours une bonne visibilité du matériau à couper. La poussée des lames est plus susceptible de se produire dans les zones où il est difficile de voir le matériau à couper.
- Si une autre personne s'approche de vous pendant que vous utilisez la machine, éteignez-la. En cas de poussée des lames, il y a un risque accru de blessure pour les autres personnes qui sont frappées par la lame en mouvement.

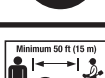
SYMBOLES

Les termes de mise en garde suivants et leur signification ont pour but d'expliquer le degré de risques associé à l'utilisation de ce produit.

SYMBOLE	SIGNAL	SIGNIFICATION
	DANGER :	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, aura pour conséquences des blessures graves ou mortelles.
	AVERTISSEMENT :	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.
	ATTENTION :	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures légères ou de gravité modérée.
	AVIS :	(Sans symbole d'alerte de sécurité) Indique les informations jugées importantes sans toutefois représenter un risque de blessure (ex. : messages concernant les dommages matériels).

SYMBOLES

Certains des symboles ci-dessous peuvent être présents sur la produit. Veiller à les étudier et à apprendre leur signification. Une interprétation correcte de ces symboles permettra d'utiliser la produit plus efficacement et de réduire les risques.

SYMBOLE	NOM	EXPLICATION
	Symbole d'alerte de sécurité	Précautions destinées à assurer la sécurité.
	Lire le manuel d'utilisation	Pour réduire les risques de blessures, l'utilisateur doit lire et veiller à bien comprendre le manuel d'utilisation avant d'utiliser ce produit.
	Protections oculaire, auditive et casque	Porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1, ainsi qu'une protection auditive et un casque lors de l'utilisation de cet outil.
	Gants	Porter des gants épais antidérapants lors de l'utilisation de l'outil.
	Chaussures de sécurité	Porter des chaussures de travail à semelle antidérapante lors de l'utilisation de l'outil.
	Ne laisser personne s'approcher	Ne jamais laisser quiconque se tenir à moins de 15 m (50 pi) de l'outil.
	Ricochet	Les objets projetés peuvent ricocher et infliger des blessures ou causer des dommages matériels.
	Ricochet de lame	Se méfier des ricochets de lame. Les outils conçus pour l'utilisation avec une lame portent ce symbole pour avertir des risques de ricochet.

CARACTÉRISTIQUES

FICHE TECHNIQUE

Largeur de coupe avec lame254 mm (10 po)

APPRENDRE À CONNAÎTRE L'ACCESSOIRE DE DÉBROUSSAILLEUSE

Voir la figure 1.

La sécurité d'utilisation de ce produit exige la compréhension des informations apposées sur le produit et contenues dans ce manuel d'utilisation, ainsi que la connaissance du travail à exécuter. Avant d'utiliser ce produit, se familiariser avec toutes ses fonctions et règles de sécurité.

ASSEMBLAGE

DÉBALLAGE

Ce produit doit être assemblé.

- Retirer soigneusement les articles du carton. S'assurer que toutes les pièces figurant sur la **Liste de contrôle d'expédition** sont incluses.



AVERTISSEMENT :

Ne pas utiliser le produit si, en le déballant, vous constatez que des éléments figurant dans la **Liste de contrôle d'expédition** sont déjà assemblés. Certaines pièces figurant sur cette liste n'ont pas été assemblées par le fabricant et exigent une installation. Le fait d'utiliser un produit qui a été assemblé de façon inadéquate peut entraîner des blessures.

- Examiner soigneusement l'outil pour s'assurer que rien n'a été brisé ou endommagé en cours de transport.
- Ne pas jeter les matériaux d'emballage avant d'avoir soigneusement examiné l'outil et vérifié qu'il fonctionne correctement.
- Si des pièces sont manquantes ou endommagées, appeler le 1-800-525-2579.

LISTE DE CONTRÔLE D'EXPÉDITION

Accessoire de débroussailleuse

Poignée en « j »

Bandoulière

Sachet de quincaillerie

Couvercle de lame

Protection de la débroussailleuse

Outil de blocage de tête de coupe

Manuel d'utilisation



AVERTISSEMENT :

Si des pièces manquent ou sont endommagées, ne pas utiliser ce produit avant qu'elles aient été remplacées. Le non-respect de cette précaution peut entraîner des blessures graves.



AVERTISSEMENT :

Ne pas essayer de modifier ce produit ou de créer des accessoires non recommandés pour le produit. De telles altérations ou modifications sont considérées comme un usage abusif et peuvent créer des conditions dangereuses, risquant d'entraîner des blessures graves.



AVERTISSEMENT :

Ne pas enlever le fourreau de lame avant que l'accessoire d'élagage ne soit complètement assemblé et prêt à l'emploi. Le non-respect de ces mises en garde pourrait entraîner des blessures graves.

FIXATION DE LA PROTECTION DE LA DÉBROUSSAILLEUSE

Voir la figure 2.

NOTE : Installez la protection de la débroussailleuse avant de connecter l'accessoire à l'électrobrosse.

- Retirez le boulon de la protection de la débroussailleuse.
- Insérez la languette du support de montage dans la fente de la protection de la débroussailleuse.
- Alignez le trou de vis du support de montage avec le trou de vis de la protection de la débroussailleuse.
- Insérez le boulon à travers le support de montage et dans la protection de la débroussailleuse.
- Serrez fermement le boulon avec la rondelle de blocage et la rondelle plate.

MONTAGE DE L'ACCESSOIRE DE DÉBROUSSAILLEUSE SUR LE BLOC MOTEUR

Voir la figure 3.



AVERTISSEMENT :

Ne jamais installer ou ajuster un accessoire lorsque le moteur tourne. Ceci pourrait causer des blessures graves.

L'accessoire de débroussailleuse se monte sur le bloc moteur au moyen de coupleur.

- Retirer le capuchon de suspension de l'accessoire.
- Retirez le couvercle de lame. Rangez le couvercle de lame.
- Desserrer le bouton du coupleur de l'arbre du bloc moteur.
- Appuyer sur le bouton se trouvant sur l'accessoire de débroussailleuse. Aligner le bouton sur la rainure guide de l'arbre de l'accessoire et emboîter les deux arbres. Tourner l'accessoire de débroussailleuse jusqu'à ce que le bouton de verrouillage s'engage dans le trou de positionnement.
- Serrer le bouton fermement.

NOTE : Si les boutons ne s'engagent pas complètement dans les trous de positionnement, les arbres ne sont pas solidement maintenus l'un dans l'autre. Tourner légèrement les tube dans les deux sens jusqu'à ce que le bouton s'engage complètement.

ASSEMBLAGE

NOTE : Utiliser exclusivement le trou de positionnement spécifié pour cet accessoire.



AVERTISSEMENT :

S'assurer que le bouton est bien serré avant d'utiliser l'outil. Vérifier de temps à autre pour éviter le risque de blessures graves.

RETRAIT DE L'ACCESSOIRE DU BLOC MOTEUR

Retrait ou remplacement de l'accessoire :

- Arrêter le moteur ou du moteur électrique.
- Desserrer le bouton.
- Enfoncer le bouton et tourner les arbres pour retirer et séparer les extrémités.

INSTALLATION DE LA POIGNÉE EN « J »

Voir la figure 4.

La poignée d'« J » doit être utilisée pour assurer un maximum de contrôle et maximiser la sécurité de l'opérateur lors de l'utilisation du débroussailluse. Si le bloc-moteur sur lequel le débroussailluse est monté ne comporte pas une telle poignée, installer la poignée fournie.

- Placez la pince inférieure de la poignée en J sur la flèche du balancier au niveau de l'électrobrosse d'emplacement de la poignée, comme illustré. Insérez la languette de la poignée supérieure dans la fente de la poignée inférieure.
- Insérer l'extrémité de la poignée en J entre les colliers de manière à ce que les trous soient alignés et que la poignée soit placée à la gauche de l'utilisateur.
- Insérer le boulon à travers le collier et la poignée.
- Installer la rondelle plate, la rondelle frein et l'écrou à oreilles pour maintenir l'ensemble en place.
- Placer la poignée à l'endroit indiqué par l'étiquette apposée sur le tube de l'arbre moteur.
- Serrer l'écrou à oreilles solidement.

INSTALLATION DE LA BANDOULIÈRE ET DE SON DISPOSITIF D'ACCROCHAGE

Voir la figure 5.



AVERTISSEMENT :

Les débroussailluses doivent être en équilibre lorsque vous les utilisez. Il convient d'être prudent lors de la fixation de la sangle afin de maintenir l'équilibre opérationnel de l'outil. Le non-respect de ces instructions représente un risque de blessures graves ou de dommages aux biens.



AVERTISSEMENT :

Chaque emplacement de suspension de sangle doit être aligné pour maintenir l'équilibre. La lame ne doit pas entrer en contact avec le sol. Gardez toujours les deux mains sur les poignées lorsque la machine est en marche. Le non-respect de ces instructions représente un risque de blessures graves ou de dommages aux biens.

- L'emplacement de l'attache de la sangle du harnais d'épaule varie en fonction du poids total de l'outil lorsqu'il est fixé à une électrobrosse.
- Certaines électrobrosses sont munies d'une étiquette indiquant la position du cintre. Si l'électrobrosse est étiquetée, installez le crochet de harnais et ajustez le crochet entre ces étiquettes.
- L'outil est équilibré avec la lame de coupe à environ 7 pouces (200 mm) au-dessus du sol.

Installation du support de harnais d'épaule :

- Écartez les extrémités de l'accroche du harnais d'épaule pour l'élargir légèrement.
- Glissez l'accroche sur l'arbre de l'électrobrosse, juste derrière la poignée « J ».
- Serrez les extrémités de l'accroche pour les resserrer.
- Installez le boulon, la rondelle de blocage et le contre-écrou pour le fixer.
- Connecter le verrou du harnais d'épaule au crochet de la sangle.
- Faites glisser l'accroche de suspension vers le haut et vers le bas jusqu'à ce que la machine soit en équilibre avec la lame de coupe à une distance de 6 pouces à 8 pouces (152 mm à 204 mm) du sol.
- Serrez l'accroche du harnais pour le fixer.

UTILISATION

AVERTISSEMENT :

Ne pas laisser la familiarité avec le produit faire oublier la prudence. Ne pas oublier qu'une fraction de seconde d'inattention peut entraîner des blessures graves.

AVERTISSEMENT :

Toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1. Si cette précaution n'est pas prise, des objets peuvent être projetés dans les yeux et causer des lésions graves.

AVERTISSEMENT :

Ne pas utiliser d'outils ou accessoires non recommandés par le fabricant pour cet produit. L'utilisation de pièces et accessoires non recommandés peut entraîner des blessures graves.

AVIS :

Avant chaque utilisation, inspecter au complet le produit afin de s'assurer qu'aucune pièce (vis, écrous, boulons, chapeaux, etc.) n'est endommagée, manquante ou desserrée. Serrer solidement toutes les pièces de fixation et les chapeaux et ne pas utiliser le produit tant que toutes les pièces manquantes ou endommagées n'ont pas été remplacées. Pour obtenir de l'aide, veuillez communiquer avec le service à la clientèle ou un centre de réparations qualifié.

APPLICATIONS

Cet produit peut être utilisé pour les application ci-dessous :

- Conçue pour couper des herbes épaisses et plantes pulpeuses uniquement

AVERTISSEMENT :

Pour éviter le contact avec les parties brûlantes, ne jamais travailler avec le bas du moteur au-dessus du niveau de la taille.

UTILISATION DE LA DÉBROUSSAILLEUSE

Voir les figures 6 et 7.

Tenir la débroussailleuse avec la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée de « J ». Garder une prise ferme sur les deux poignées pendant le fonctionnement. La débroussailleuse doit être tenue dans une position confortable, la poignée à gâchette trouvant à peu près à hauteur de la hanche. Se tenir bien campé et en équilibre sur les deux pieds. Se tenir de façon à ne pas risquer d'être déséquilibré par un rebond de la lame.

Ajuster la bandoulière de façon à obtenir une position de travail confortable et réduire les risques de contact avec la lame.

S'assurer que la lame a complètement cessé de tourner avant de déposer la débroussailleuse.

RICOCHET DE LAME

Lorsqu'il est équipé d'une lame, utiliser cet outil avec la plus extrême prudence. Un ricochet de lame peut se produire lorsque celle-ci entre en contact avec un objet qu'elle ne peut pas couper. Ce contact peut causer un bref blocage de la lame, qui fait « ricocher » l'outil en direction opposée de l'objet heurté. Cette réaction peut être assez violente pour faire perdre le contrôle de l'outil. Un ricochet peut se produire à tout instant si la lame est bloquée, stoppe ou se coince. Ce problème est plus susceptible de se produire dans les endroits où il n'est pas possible de voir le matériau coupé. Pour faciliter la coupe et assurer la sécurité, travailler avec un mouvement de droite à gauche. Si la lame heurte un obstacle imprévu ou du bois, ceci peut réduire la force du ricochet.

LAME TRI-ARC®

La lame TRI-ARC® est conçue pour couper des herbes épaisses et plantes pulpeuses uniquement. Lorsqu'elle est émoussée, elle peut être retournée, ce qui double sa vie utile. Ne pas affûter la lame TRI-ARC®.

Utiliser exclusivement une lame TRI-ARC®, réf. 638006023, en vente dans les centres de réparations.

UTILISATION

TECHNIQUES DE COUPE - LAME

AVERTISSEMENT :

Lorsqu'une lame est utilisée, il est impératif de faire preuve de la plus extrême prudence pour assurer la sécurité. Lire les instructions de sécurité de la lame, au chapitre *Règles de sécurité particulières* plus haut dans ce manuel.

- Toujours tenir l'outil sur la droite, fermement et à deux mains. Tenir fermement les deux poignées.
- Se tenir bien campé et en équilibre sur les deux pieds. Se tenir de façon à ne pas risquer d'être déséquilibré par un rebond de la lame.

- Inspecter la zone de travail et la débarrasser de tout objet qui peut être éjecté par la lame ou s'y coincer, notamment les morceaux de verre, les cailloux, les morceaux de béton, de grillage, de bois, de métal, etc.
- Ne jamais utiliser une lame près de trottoirs, palissades, poteaux, bâtiments ou autres objets fixes.
- Ne jamais continuer d'utiliser une lame après avoir heurté un objet dur, sans vérifier qu'elle n'a pas été endommagée. Ne plus utiliser la lame si elle est endommagée.
- L'outil doit être utilisé avec un large mouvement de balayage de droite à gauche.
- N'utilisez que des lames approuvées pour l'utilisation de ce produit et répertoriées dans le manuel. L'utilisation d'une lame ou tête de coupe d'autre marque sur cette débroussailleuse pourrait entraîner des blessures graves.

ENTRETIEN

AVERTISSEMENT :

Avant d'inspecter, de nettoyer ou d'entretenir la machine, arrêtez le moteur et attendez que toutes les pièces mobiles s'immobilisent. Débranchez le fil de la bougie, le cordon d'alimentation ou retirez la batterie. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou des dégâts matériels.

AVERTISSEMENT :

Toujours porter une protection oculaire avec écrans latéraux certifiée conforme à la norme ANSI Z87.1. Si cette précaution n'est pas prise, des objets peuvent être projetés dans les yeux et causer des lésions graves.

AVERTISSEMENT :

Utiliser exclusivement des pièces recommandées ou équivalentes à celles d'origine pour les réparations. L'usage de toute autre pièce pourrait créer une situation dangereuse ou endommager l'outil.

AVIS :

Inspecter périodiquement au complet le produit afin de s'assurer qu'aucune pièce (vis, écrous, boulons, chapeaux, etc.) n'est endommagée, manquante ou desserrée. Serrer solidement toutes les pièces de fixation et les chapeaux et ne pas utiliser le produit tant que toutes les pièces manquantes ou endommagées n'ont pas été remplacées. Pour obtenir de l'aide, communiquer avec le service à la clientèle ou un centre de réparations qualifié.

ENTRETIEN GÉNÉRAL

Éviter d'utiliser des solvants pour le nettoyage des pièces en plastique. La plupart des matières plastiques peuvent être endommagées par divers types de solvants du commerce. Utiliser un chiffon propre pour éliminer la saleté, la poussière, l'huile, la graisse, etc.

AVERTISSEMENT :

Ne jamais laisser de liquides tels que le fluide de freins, l'essence, les produits à base de pétrole, les huiles pénétrantes, etc., entrer en contact avec les pièces en plastique. Les produits chimiques peuvent endommager, affaiblir ou détruire le plastique, ce qui peut entraîner des blessures graves.

ENTRETIEN

REEMPLACEMENT DE LA LAME TRI-ARC®

Voir les figures 8 et 9.

Dépose de la lame :

- Aligner la fente de la rondelle à épaulement supérieure sur la fente du carter d'engrenages.
- Insérer l'outil de blocage dans la fente de la rondelle à épaulement et le carter d'engrenages.
- Retirer l'écrou de lame en le tournant vers la droite (filetages à gauche).
- Retirez la rondelle de construction spéciale, la rondelle de couverture et la lame.

Installation de la lame :

- Installer la rondelle à épaulement sur l'arbre moteur, côté creux dirigé vers le pare-débris.
- Centrer la lame sur la rondelle à épaulement en s'assurant que la lame est bien à plat et que le moyeu en saillie s'engage dans le trou de la lame.
- Installez la rondelle de couverture avec le centre surélevé à l'opposé de la lame.
- Alignez les languettes de la rondelle de construction spéciale avec les fentes de la rondelle de couverture et installez.
- Installer l'écrou de lame sur l'arbre du carter d'engrenages.
- Insérer l'outil de blocage dans la rondelle à épaulement et le carter d'engrenages.
- Installer l'écrou de lame en le tournant vers la gauche (filetage à gauche).
- Serrez l'écrou de la lame et appliquez un serrage de 18 pi-lb au minimum.

INSTALLATION DE L'ANNEAU DE SUSPENSION

Voir la figure 10.

Il existe deux façons de suspendre l'accessoire pour le remisage.

- Pour installer l'anneau de suspension, appuyer sur le bouton et emboîter le capuchon sur l'extrémité de l'arbre d'accessoire. Tourner légèrement le capuchon dans un sens et l'autre pour enclencher le bouton.
- Le trou secondaire de l'arbre d'accessoire peut également être utilisé pour suspendre l'accessoire.

FIXATION DU COUVERCLE DE LA LAME

Voir la figure 11.

- Arrêtez la machine ou le moteur.
- Desserrez le bouchon.
- Enfoncez le bouton et tournez les arbres pour les retirer et séparer les extrémités.
- Placez l'une des pointes de la lame sous les languettes du couvercle de la lame.
- Répétez les étapes pour les deux autres extrémités de la lame.
- Poussez le centre du couvercle de la lame sur la lame de manière à ce que les languettes soient bien fixées au centre de la lame.

REMISAGE DE L'ACCESSOIRE

- Nettoyer soigneusement l'accessoire et le graisser avant le remisage.
- Installez le couvercle de la lame.
- Ranger l'accessoire dans un endroit sec, bien aéré et inaccessible aux enfants.
- La tenir à l'écart de produits corrosifs, tels que les produits chimiques de jardinage et le sel de dégivrage.

Ce produit est accompagné d'une garantie limitée de trois (3) ans pour utilisation personnel, familiales ou domestiques (90 jours pour utilisation affaires ou commerciaux). Pour obtenir les détails de la garantie, visiter le site www.ryobitools.com ou appeler (sans frais) au 1-800-525-2579.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES



ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todas las instrucciones. El incumplimiento de las instrucciones señaladas abajo puede causar descargas eléctricas, incendios y lesiones serias.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

- Lea detenidamente estas instrucciones y las instrucciones para su cabezal motor antes de utilizar el accesorio.
- Familiarícese con la herramienta. Lea y comprenda el manual del operador y observe las advertencias y etiquetas de instrucciones adheridas a la herramienta.
- No permita que utilicen esta unidad niños ni personas carentes de la debida instrucción para su manejo.
- Cuando utilice este producto, siempre póngase protección ocular con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1, junto con protección auditiva.
- Póngase pantalones, camisa de mangas largas, botas y guantes gruesos. No se ponga ropa holgada, pantalones cortos, joyería de ningún tipo ni ande descalzo.
- Recójase el cabello si lo tiene largo, de manera que le quede arriba de los hombros para evitar que se enrede en las piezas en movimiento.
- Mantenga a todos los circunstantes, niños y animales por lo menos a 15 m (50 pies) de distancia. Debe exhortarse a los circunstantes a ponerse protección para los ojos.
- Permanezca alerta, preste atención a lo que esté haciendo, y aplique el sentido común al utilizar herramientas eléctricas. No utilice la herramienta si está cansado o se encuentra bajo los efectos de alguna droga, alcohol o medicamento. Un momento de inatención al utilizar una herramienta eléctrica puede causar lesiones corporales serias.
- No utilice este producto si no hay luz suficiente.
- No estire el cuerpo para alcanzar mayor distancia. Mantenga una postura firme y buen equilibrio en todo momento. Una postura firme y un buen equilibrio permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de toda pieza móvil.
- No toque las áreas alrededor del silenciador o del cilindro del cabezal motor. Estas piezas se calientan durante el funcionamiento. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones serias.
- Siempre apague el motor y desconecte el cable de la bujía o desconecte la unidad del suministro de corriente antes de instalar cualquier accesorio o realizar cualquier ajuste.
- Inspeccione la unidad antes de cada uso para verificar que no haya pernos sueltos o partes dañadas o faltantes. Efectúe las correcciones necesarias antes de utilizar el accesorio. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones serias.
- Sólo utilice piezas de repuesto del fabricante recomendados o equivalentes. De lo contrario puede originarse un mal desempeño de la herramienta y lesiones corporales, además de anularse la garantía.
- En ninguna circunstancia, use accesorio o accesorio alguno en este producto, que no se haya suministrado con el producto mismo, o que no esté identificado como apropiado para el uso con este producto en el manual del operador.
- Evite los entornos peligrosos de trabajo. No use el accesorio en lugares húmedos o mojados. No lo use en la lluvia.
- Asegúrese de que la manija esté montada de acuerdo con las instrucciones de montaje de este manual.

CUANDO UTILICE UN CABEZAL ELÉCTRICO A BATERÍA:

- Úselo solo con baterías Ryobi P102, P107, P108, P189, P190, P191, P192, P197, PBP002, PBP003, PBP004, PBP005 o PBP006 de 18 V, U OP40201, OP40204, OP40261, OP40301, OP40401, OP40404, OP40501, OP40601, OP40602, OP40603, OP40604, OP40605, OP40752, OP40753 u OP40804 de 40 V, según corresponda con su cabezal eléctrico Ryobi.

REGLAS DE SEGURIDAD DE LA DESBROZADORA

- No utilice la máquina en condiciones climáticas adversas, especialmente cuando exista riesgo de rayos. Esto disminuye el riesgo de ser alcanzado por un rayo.
- Inspeccione minuciosamente el área donde se utilizará la máquina en busca de vida silvestre. La máquina puede dañar a animales salvajes durante su funcionamiento.

REGLAS DE SEGURIDAD DE LA DESBROZADORA

- Inspeccione minuciosamente el área donde se utilizará la máquina y retire todas las piedras, palos, alambres, huesos y otros objetos extraños. Los objetos arrojados pueden causar lesiones personales.
- Antes de usar la máquina, siempre inspeccione visualmente para ver que el cortador o la cuchilla y el conjunto del cortador o de la cuchilla no estén dañados. Las piezas dañadas aumentan el riesgo de lesiones.
- Siga las instrucciones para cambiar los accesorios. Las tuercas o pernos que sujeten la cuchilla mal colocados pueden dañar la hoja o hacer que se desprenda.
- La velocidad de rotación nominal de la cuchilla debe ser al menos igual a la velocidad de rotación máxima que indica la máquina. Las cuchillas que funcionen más rápido que su velocidad de rotación nominal pueden romperse y volar en pedazos.
- Utilice protección para los ojos, los oídos, la cabeza y las manos. Un equipo de protección adecuado reducirá las lesiones personales causadas por el material desprendido o contacto accidental con la línea de corte o la cuchilla.
- Al usar la máquina, utilice siempre calzado protector y antideslizante. No opere la máquina descalzo o con sandalias abiertas. Esto reduce la posibilidad de lesiones en los pies por el contacto con los cortadores o líneas en movimiento.
- Mientras opera la máquina, use siempre calzado de seguridad. No opere la máquina descalzo o con sandalias abiertas. Esto reduce la posibilidad de lesiones en los pies por el contacto con un cortador, hilo o cuchilla en movimiento.
- Al usar la máquina, use siempre pantalones largos. La piel expuesta aumenta la probabilidad de sufrir lesiones por objetos arrojados.
- Mantenga alejadas a otras personas mientras opera la máquina. El material arrojado puede provocar lesiones personales graves.
- Utilice siempre las dos manos al operar la máquina. Sostener la máquina con ambas manos evitará la pérdida de control.
- Sostenga la máquina únicamente por las superficies de agarre aisladas, ya que la línea de corte o la cuchilla pueden entrar en contacto con cables ocultos. La línea de corte o las cuchillas que entren en contacto con un cable electrificado pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la máquina se electrifiquen, lo que podría provocar una descarga eléctrica al operador.
- Mantenga siempre un equilibrio adecuado y opere la máquina sólo cuando esté parado en el suelo. Las superficies resbaladizas o inestables pueden provocar una pérdida de equilibrio o control de la máquina.
- No opere la máquina en pendientes excesivamente pronunciadas. Esto reduce el riesgo de pérdida de control, resbalones y caídas que puedan provocar lesiones personales.
- Cuando trabaje en pendientes, asegúrese siempre de estar firme, trabaje siempre a lo largo de la superficie de las pendientes, nunca hacia arriba o hacia abajo y tenga extrema precaución al cambiar de dirección. Esto reduce el riesgo de pérdida de control, resbalones y caídas que puedan provocar lesiones personales.
- Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas del cortador, la línea o la cuchilla cuando la máquina esté en funcionamiento. Antes de encender la máquina, asegúrese de que el cortador, la línea o la cuchilla no estén en contacto con nada. Un momento de falta de atención mientras opera la máquina puede provocar lesiones a usted o a otras personas.
- No opere la máquina por encima de la altura de la cintura. Esto ayuda a evitar el contacto involuntario con el cortador o la cuchilla, y permite un mejor control de la máquina en situaciones inesperadas.
- Al cortar maleza o árboles jóvenes que estén bajo tensión, esté atento a la recuperación elástica. Cuando se libera la tensión en las fibras de la madera, el cepillo o el árbol joven pueden golpear al operador y/o hacer que la máquina pierda el control.
- Tenga mucho cuidado al cortar maleza y árboles jóvenes. El material delgado puede quedar enganchado con la hoja y ser lanzado hacia usted o hacerle perder el equilibrio.
- Mantenga el control de la máquina y no toque los cortadores, líneas o cuchillas ni otras piezas móviles peligrosas mientras aún estén en movimiento. Esto reduce el riesgo de lesiones por piezas móviles.
- Al retirar material atascado o realizar tareas de servicio a la máquina, asegúrese de que todos los interruptores de alimentación estén apagados y que la batería o el capuchón de la bujía estén desconectados. El arranque inesperado de la máquina mientras se retira material atascado o se realizan tareas de mantenimiento puede provocar lesiones personales graves.
- Transporte la máquina apagada y alejada del cuerpo. La manipulación adecuada de la máquina reducirá la probabilidad de contacto accidental con un cortador, la línea o la cuchilla en movimiento.

REGLAS DE SEGURIDAD DE LA DESBROZADORA

- Al transportar o almacenar la máquina, coloque siempre la funda sobre las cuchillas metálicas. La manipulación adecuada de la máquina reducirá la probabilidad de contacto accidental con la cuchilla.
- Utilice únicamente cortadores, líneas, cabezales de corte y cuchillas de repuesto especificados por el fabricante. Las piezas de repuesto incorrectas pueden aumentar el riesgo de roturas y lesiones.

CAUSAS DE CONTRAGOLPE DE LA CUCHILLA Y ADVERTENCIAS RELACIONADAS

El contragolpe de la cuchilla es un movimiento repentino de la máquina hacia los lados, hacia adelante o hacia atrás que puede ocurrir cuando la cuchilla se atasca o se engancha en un objeto, como un árbol joven o un tocón de árbol. Puede ser lo suficientemente violento como para hacer que la máquina y/o el operador sean impulsados en cualquier dirección y posiblemente pierdan el control de la máquina. El contragolpe de la cuchilla y los peligros relacionados se pueden evitar tomando las precauciones adecuadas que se detallan a continuación.

- Mantenga un agarre firme con ambas manos sobre la máquina y coloque los brazos de modo que pueda resistir un contragolpe. Coloque el cuerpo del lado izquierdo de la

máquina. El contragolpe de la cuchilla puede aumentar el riesgo de lesiones, debido a un movimiento inesperado de la máquina. El operador puede controlar un contragolpe si toma las precauciones adecuadas.

- Si la cuchilla se atasca, o al interrumpir un corte por cualquier motivo, apague la máquina y manténgala inmóvil en el material hasta que la cuchilla se detenga por completo. Mientras la cuchilla esté atascada, nunca intente retirar la máquina del material ni tire de la máquina hacia atrás con la cuchilla en movimiento; de lo contrario, puede producirse un contragolpe de la cuchilla. Investigue y tome acciones correctivas para eliminar la causa del atasco de la cuchilla.
- No utilice cuchillas desafiladas o dañadas. Las cuchillas desafiladas o dañadas aumentan el riesgo de atascos o enganches con un objeto, lo que puede provocar un contragolpe.
- Mantenga siempre una buena visibilidad del material que está cortando. Es más probable que un contragolpe de la cuchilla ocurra en áreas donde resulte difícil ver el material que corta.
- Si otra persona se le acerca mientras utiliza la máquina, apáguela. En caso de contragolpe de la cuchilla, existe un mayor riesgo de lesiones para otras personas que sean golpeadas por la cuchilla en movimiento.

SÍMBOLOS

Las siguientes palabras de señalización y sus significados tienen el objeto de explicar los niveles de riesgo relacionados con este producto.

SÍMBOLO	SEÑAL	SIGNIFICADO
	PELIGRO:	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, causará la muerte o lesiones serias.
	ADVERTENCIA:	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, podría causar la muerte o lesiones serias.
	PRECAUCIÓN:	Indica una situación peligrosa la cual, si no se evita, puede causar lesiones leves o moderadas.
	AVISO:	(Sin el símbolo de alerta de seguridad) Indica la información que se considera importante, pero no relacionada con lesiones potenciales (por ej. en relación a daños a la propiedad).

SÍMBOLOS

Es posible que se empleen en este producto algunos de los siguientes símbolos. Le suplicamos estudiarlos y aprender su significado. Una correcta interpretación de estos símbolos le permitirá utilizar mejor y de manera más segura la producto.

SÍMBOLO	NOMBRE	EXPLICACIÓN
	Símbolo de alerta de seguridad	Precauciones para su seguridad.
	Lea el manual del operador	Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer y comprender el manual del operador antes de usar este producto.
	Póngase protección para los ojos, los oídos y la cabeza	Al utilizar este equipo, póngase protección para los ojos con protección lateral con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1, así como protección para los oídos y la cabeza.
	Póngase guantes	Al manejar este equipo póngase guantes protectores antideslizantes de uso pesado.
	Póngase calzado de seguridad	Cuando utilice este equipo póngase zapatos de seguridad antideslizantes.
	Mantenga alejadas a las personas presentes	Mantenga a los circunstantes a una distancia mínima de 15 m (50 pies).
	Rebote	Cualquier objeto lanzado puede rebotar y producir lesiones personales o daños físicos.
	Contragolpe de la hoja de corte	Tenga cuidado con el contragolpe de la cuchilla. Los productos autorizados para usarse con cuchilla muestran este símbolo de alerta sobre el contragolpe de la cuchilla.

CARACTERÍSTICAS

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Anchura del corte de la cuchilla254 mm (10 pulg.)

FAMILIARÍCESE CON EL ACCESORIO PARA DESBROZADORA

Vea la figura 1.

Para usar este producto con la debida seguridad se debe comprender la información indicada en la producto misma y en este manual, y se debe comprender también el trabajo que intenta realizar. Antes de usar este producto, familiarícese con todas las características de funcionamiento y normas de seguridad del mismo.

ARMADO

DESEMPAQUETADO

Este producto requiere armarse.

- Retire cuidadosamente los artículos de la caja. Asegúrese de que estén presentes todos los artículos enumerados en la **Lista de empaquetado**.



ADVERTENCIA:

No utilice este producto si alguna pieza incluida en la **Lista de empaquetado** ya está ensamblada al producto cuando lo desempaqueta. El fabricante no ensambla las piezas de esta lista en el producto. Éstas deben ser instaladas por el usuario. El uso de un producto que puede haber sido ensamblado de forma inadecuada podría causar lesiones personales graves.

- Inspeccione cuidadosamente el producto para asegurarse de que no haya sufrido roturas o daños durante el envío.
- No deseche el material de empaquetado hasta que haya inspeccionado cuidadosamente la producto y la haya utilizado satisfactoriamente.
- Si hay piezas dañadas o faltantes, le suplicamos llamar al 1-800-525-2579, donde le brindaremos asistencia.

LISTA DE EMPAQUETADO

Accesorio para desbrozadora

Conjunto de la manija "J"

Correa para el hombro

Bolsa de piezas de ferretería

Cubierta de la cuchilla

Protector de desbrozadora

Herramienta de fijación del cabezal de engranajes

Manual del operador



ADVERTENCIA:

Si falta o está dañada alguna pieza, no utilice este producto sin haber reemplazado la pieza. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones graves.



ADVERTENCIA:

No intente modificar este producto ni hacer accesorios no recomendados para la misma. Cualquier alteración o modificación constituye maltrato el cual puede causar una condición peligrosa, y como consecuencia posibles lesiones corporales serias.



ADVERTENCIA:

Si falta o está dañada alguna pieza, no utilice este producto sin haber reemplazado la pieza. La inobservancia de esta advertencia puede causar lesiones graves.

COLOCACIÓN DEL PROTECTOR DE LA DESBROZADORA

Vea la figura 2.

NOTA: Instale el protector de la desbrozadora antes de conectar el accesorio al cabezal eléctrico.

- Retire el perno del protector de la desbrozadora.
- Inserte la lengüeta del soporte de montaje en la ranura del protector de la desbrozadora.
- Alinee el orificio para tornillos del soporte de montaje con el orificio para tornillos del protector de la desbrozadora.
- Inserte el perno a través del soporte de montaje y dentro del protector de la desbrozadora.
- Ajuste el perno firmemente con la arandela de seguridad y la arandela plana.

MONTAJE DEL ACCESORIO PARA DESBROZADORA EN EL CABEZAL MOTOR

Vea la figura 3.



ADVERTENCIA:

Nunca una ni ajuste ningún accesorio mientras esté funcionando el cabezal motor. Si no se detiene el motor podría causar lesiones personales graves.

El accesorio para desbrozadora se conecta al motor mediante dispositivo acoplador.

- Retire la tapa de suspensión del accesorio.
- Retire la cubierta de la cuchilla. Guarde la cubierta de la cuchilla.
- Afloje la perilla en el acoplador del eje del cabezal motor.
- Oprima el botón situado en el eje del accesorio para desbrozadora. Alinee el botón con el hueco guía situado en el acoplador del eje del accesorio y con un movimiento de deslizamiento una los dos ejes. Gire el accesorio para desbrozadora hasta que el botón se trabaje en el orificio de posicionamiento.
- Apriete firmemente la perilla.

NOTA: Si los botones no se sueltan completamente en el orificio de posicionamiento, significa que los ejes no están bien asegurados en su lugar. Gire levemente los ejes de un lado a otro hasta que el botón quede asegurado en su lugar.

NOTA: Use solamente el orificio posicionador especificado para este accesorio.

ARMADO



ADVERTENCIA:

Asegúrese de que esté bien apretada la perilla antes de utilizar el equipo. Verifique periódicamente el apriete de la misma durante el uso para evitar lesiones serias.

DESMONTAJE DEL ACCESORIO DEL CABEZAL MOTOR

Para desmontar o cambiar el accesorio:

- Apague el motor o el motor eléctrico.
- Afloje la perilla.
- Oprima el botón y gire los ejes para separar los extremos de los mismos.

MONTAJE DEL MANIJA “J”

Vea la figura 4.

La manija de “J” se debe utilizar para asegurar el máximo control y optimizar la seguridad del operador al utilizar el desbrozadora. Si el cabezal de potencia al cual se acoplará el accesorio el desbrozadora no tiene un mango como tal, instale el mango suministrado.

- Coloque la abrazadera del mango en J inferior en el brazo del cabezal eléctrico en la etiqueta de ubicación del mango, como se muestra. Inserte la lengüeta de la abrazadera del mango en J superior en la ranura de la abrazadera del mango en J inferior.
- Coloque el extremo del mango en J entre las mordazas para que los orificios se alineen y el mango quede ubicado a la izquierda del operador.
- Empuje el perno a través de la mordaza y del mango.
- Instale la arandela plana, la arandela de seguridad y la tuerca de mariposa para sujetar el conjunto en posición.
- Ajuste la posición del mango de acuerdo con el área que indica la etiqueta en el alojamiento del eje de impulsión.
- Apriete la tuerca de mariposa firmemente.

CÓMO INSTALAR LA CORREA PARA EL HOMBRO Y EL COLGADOR

Vea la figura 5.



ADVERTENCIA:

Las desbrozadoras deben usarse en estado equilibrado. Se debe tener precaución al colocarse la correa para colgar para mantener el equilibrio operativo de la herramienta. Si no lo hace, puede sufrir lesiones personales graves y ocasionar daños materiales.



ADVERTENCIA:

Las ubicaciones de cada colgador de correa deben estar alineadas para mantener el equilibrio. La cuchilla no debe tocar el suelo. Mantenga siempre ambas manos en las manijas cuando use la herramienta. Si no lo hace, puede sufrir lesiones personales graves y ocasionar daños materiales.

- La ubicación del colgador de la correa del arnés para hombros varía según el peso total de la herramienta cuando se conecta a un cabezal eléctrico.
- Algunos modelos de cabezales eléctricos tienen etiquetas de posición de colgador. Si el cabezal eléctrico tiene una etiqueta, instale el colgador del arnés y ajústelo entre esas etiquetas.
- La herramienta se equilibra con la cuchilla de corte aproximadamente a 200 mm (7 pulg.) del suelo.

Para instalar el colgador del arnés para hombros:

- Separe los extremos del colgador del arnés de hombro para expandirlo ligeramente.
- Deslice el colgador sobre el eje del cabezal eléctrico inmediatamente detrás del mango en “J”.
- Apriete los extremos del gancho para volver a ajustarlos.
- Instale el perno, la arandela de seguridad y la contratuerca para asegurar.
- Conecte el pestillo del arnés para hombros al colgador de correa.
- Deslice la abrazadera del colgador hacia arriba y hacia abajo hasta que la unidad se equilibre con la cuchilla de la cortadora a 152 mm a 204 mm del suelo.
- Ajuste el colgador del arnés para asegurarlo.

FUNCIONAMIENTO



ADVERTENCIA:

No permita que su familiarización con los productos lo vuelva descuidado. Tenga presente que un descuido de un instante es suficiente para causar una lesión grave.



ADVERTENCIA:

Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 junto con protección para los oídos. La inobservancia de esta advertencia puede permitir que los objetos lanzados hacia los ojos y otros provocarle lesiones graves.



ADVERTENCIA:

No utilice ningún accesorio o accesorio no recomendado por el fabricante de este producto. El empleo de accesorios o accesorios no recomendados podría causar lesiones serias.

AVISO:

Antes de cada uso, inspeccione todo el producto para detectar partes dañadas, faltantes o sueltas, como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete firmemente todos los sujetadores y las tapas y no accione este producto hasta que todas las partes faltantes o dañadas sean reemplazadas. Póngase en contacto con el servicio al cliente o con un centro de servicio calificado para obtener ayuda.

APLICACIONES

Esta herramienta puede emplearse para los fines enumerados abajo:

- Sólo es adecuada para cortar maleza espesa y tallos pulposos



ADVERTENCIA:

Para evitar quemaduras causadas por tocar superficies calientes, al utilizar esta unidad nunca coloque la parte inferior de la misma arriba del nivel de la cintura.

UTILIZACIÓN DE LA DESBROZADORA

Vea las figuras 6 y 7.

Sujete la desbrozadora con la mano derecha en el mango trasero y coloque la mano izquierda en el mango de "J". Sujete firmemente la unidad con ambas manos durante la operación. Se recomienda sujetar la desbrozadora en una posición cómoda, con el mango de gatillo aproximadamente a la altura de la cadera. Mantenga la sujeción y equilibre en ambos pies. Adopte una postura tal que una reacción de contragolpe de la cuchilla no le haga perder el equilibrio.

Ajuste la correa para el hombro de tal manera que coloque la desbrozadora en una posición de manejo cómoda y para asegurarse de que la correa reduzca el riesgo de tocar la cuchilla con alguna parte del cuerpo.

Antes de asentar la desbrozadora, verifique que la cuchilla se ha detenido por completo.

CONTRAGOLPE DE LA CUCHILLA

Tenga extrema precaución al utilizar la cuchilla con esta unidad. El contragolpe de la cuchilla es la reacción que puede ocurrir cuando la hoja de corte en su movimiento giratorio toca un objeto que no puede cortar. Este contacto puede causar que la cuchilla se detenga durante un instante, y súbitamente "aviente" la unidad alejándola del objeto que tocó. Esta reacción puede ser de violencia suficiente para causar que el operador pierda el control de la unidad. El contragolpe de la cuchilla puede ocurrir sin ninguna señal previa si la cuchilla se engancha, se traba o se atasca. Esto tiene más probabilidad de ocurrir en áreas donde es difícil ver el material que está cortándose. Para mayor facilidad de corte y seguridad, corte las hierbas de derecha a izquierda con la desbrozadora. En caso de encontrar un objeto inesperado o material leñoso, de esta manera podría reducir el contragolpe de la cuchilla.

CUCHILLA TRI-ARC®

La cuchilla TRI-ARC® sólo es adecuada para cortar maleza espesa y tallos pulposos. Cuando la cuchilla pierda el filo, puede voltearse para prolongar la vida de servicio de la misma. No afile la cuchilla TRI-ARC®.

Sólo utilice la cuchilla TRI-ARC®, número de pieza 638006023, la cual se encuentra disponible en su centro de servicio.

FUNCIONAMIENTO

TÉCNICA DE CORTE - CON CUCHILLA

ADVERTENCIA:

Debe tenerse un cuidado extremo para asegurarse de manejar la unidad de forma segura al utilizar cuchillas. Lea la información de seguridad para el manejo seguro de la unidad al utilizar cuchillas; consulte el apartado *Reglas de seguridad específicas* más arriba en este manual.

- Al utilizar la unidad siempre manténgala firmemente con ambas manos a su lado derecho. Sujete firmemente ambos mangos.
- Mantenga la sujeción y equíbrese en ambos pies. Adopte una postura tal que una reacción de contragolpe de la cuchilla no lo haga perder el equilibrio.

- Inspeccione y despeje el área de todo objeto oculto como vidrio, piedras, hormigón, cerca, alambre, madera, metal, etc. que pudiese enredarse con la cuchilla o ser lanzado por ella.
- Nunca utilice ninguna cuchilla cerca aceras, cercas, postes, edificaciones ni de ningún objeto inamovible.
- Nunca utilice ninguna cuchilla después de haber tocado con ella un objeto duro sin inspeccionarla después para ver si sufrió daños. No la utilice si detecta cualquier tipo de daño.
- La unidad se utiliza para cortar de derecha a izquierda con un movimiento amplio de barrido de lado a lado.
- Utilice únicamente cuchillas aprobadas para usar con este producto y mencionadas en el manual. Instalar una cuchilla o cabezal de corte de cualquier otra marca en esta desbrozadora podría producir lesiones corporales serias.

MANTENIMIENTO

ADVERTENCIA:

Antes de inspeccionar, limpiar o reparar la máquina, apague el motor y espere a que se detengan todas las piezas en movimiento. Desconecte el cable de la bujía, el cable de alimentación o retire la batería. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones personales graves o daños materiales.

ADVERTENCIA:

Siempre póngase protección ocular con la marca de cumplimiento de la norma ANSI Z87.1 junto con protección para los oídos. La inobservancia de esta advertencia puede permitir que los objetos lanzados hacia los ojos y otros provocar lesiones graves.

ADVERTENCIA:

Al dar servicio a la unidad, utilice piezas de repuesto que cumplen o superan las especificaciones del producto original. El empleo de piezas diferentes podría causar un peligro o dañar el producto.

AVISO:

Inspeccione periódicamente todo el producto para detectar partes dañadas, faltantes o sueltas, como tornillos, tuercas, pernos, tapas, etc. Apriete firmemente todos los sujetadores y las tapas y no accione este producto hasta que todas las partes faltantes o dañadas sean reemplazadas. Póngase en contacto con el servicio al cliente o con un centro de servicio calificado para obtener ayuda.

MANTENIMIENTO GENERAL

Evite el empleo de solventes al limpiar piezas de plástico. La mayoría de los plásticos son susceptibles a diferentes tipos de solventes comerciales y pueden resultar dañados. Utilice paños limpios para eliminar la suciedad, el polvo, el aceite, la grasa, etc.

ADVERTENCIA:

No permita en ningún momento que fluidos para frenos, gasolina, productos a base de petróleo, aceites penetrantes, etc., lleguen a tocar las piezas de plástico. Las sustancias químicas pueden dañar, debilitar o destruir el plástico, lo cual a su vez puede producir lesiones corporales serias.

MANTENIMIENTO

REEMPLAZO DE LA HOJA TRI-ARC®

Vea las figuras 8 y 9.

Para desmontar la hoja:

- Alinee la ranura de la arandela de brida con la ranura del cabezal de engranajes.
- Coloque la herramienta de fijación del cabezal de engranajes a través de la ranura de la arandela de brida y de dicho cabezal.
- Retire la tuerca de la hoja de corte; para ello, gírela hacia la derecha (tiene rosca izquierda).
- Retire la arandela de construcción especial, la arandela de la cubierta y la cuchilla.

Para instalar la hoja:

- Coloque la arandela de brida en el eje de los engranajes con el lado hueco hacia la guarda de la desbrozadora.
- Centre la hoja de corte en la rondana de brida, asegurándose de que la hoja quede bien asentada y el cubo resaltado pase por el orificio de la hoja.
- Instale la arandela de la cubierta con el centro elevado alejado de la cuchilla.
- Alinee las lengüetas de la arandela de construcción especial con las ranuras de la arandela de la cubierta y proceda con la instalación.
- Coloque la tuerca de la hoja de corte en el eje de engranajes.
- Introduzca la herramienta de fijación del cabezal a través de la rondana de brida y del cabezal de engranajes.
- Instale la tuerca de la cuchilla; para ello, gírela hacia la izquierda (tiene rosca izquierda).
- Apriete la tuerca de la cuchilla y aplique un par de 24,40 Nm como mínimo.

MONTAJE DEL COLGADOR DE ALMACENAMIENTO

Vea la figura 10.

Hay dos formas de colgar el accesorio para guardarlo.

- Para usar la tapa de suspensión, oprima el botón y coloque la tapa en el extremo del eje del accesorio. Gire levemente la tapa de un lado a otro hasta que quede asegurado en su lugar el botón.
- El orificio secundario del eje del accesorio también se puede utilizar para colgarlo.

COLOCACIÓN DE LA CUBIERTA DE LA CUCHILLA

Vea la figura 11.

- Pare el motor.
- Afloje la perilla.
- Presione el botón y gire los ejes para quitar y separar los extremos.
- Coloque una punta de la cuchilla debajo de las lengüetas de la cubierta de la cuchilla.
- Repita los pasos para las dos puntas de cuchilla restantes.
- Empuje el centro de la cubierta de la cuchilla sobre la cuchilla para que las lengüetas queden seguras en el centro de la cuchilla.

ALMACENAMIENTO DEL ACCESORIO

- Limpie el accesorio completamente y lubríquela antes de guardarla.
- Instale la cubierta de la cuchilla.
- Guarde el accesorio en un espacio bien ventilado inaccesible a los niños.
- Mantenga la unidad alejada de agentes corrosivos como los productos químicos para el jardín y las sales para derretir el hielo.

Este producto tiene una garantía limitada de tres años para fines personales, familiares o domésticos (90 días para usos trabajo o comercial). Para obtener detalles sobre la garantía, diríjase a www.ryobitools.com o llame sin cargo al 1-800-525-2579.



OPERATOR'S MANUAL

MANUEL D'UTILISATION / MANUAL DEL OPERADOR

BRUSH CUTTER ATTACHMENT

ACCESSOIRE DE DÉBROUSSAILLEUSE / ACCESORIO PARA DESBROZADORA

RYBRC

- **PARTS AND SERVICE:** Prior to requesting service or purchasing replacement parts, please obtain your item, manufacturing, and serial numbers from the product data plate.

ITEM NO.* _____ MANUFACTURING NO. _____
SERIAL NO. _____

** Model/item number on product may have additional letters at the end. These letters designate manufacturing information and should be provided when calling for service.*

HOW TO OBTAIN REPLACEMENT PARTS: Replacement parts can be purchased online at www.ryobitools.com or by calling 1-800-525-2579. Replacement parts can also be obtained at one of our service centers.

HOW TO LOCATE A SERVICE CENTER: Service centers can be located online at www.ryobitools.com or by calling 1-800-525-2579.

HOW TO OBTAIN CUSTOMER OR TECHNICAL SUPPORT: To obtain customer or technical support please contact us at 1-800-525-2579.

RYOBI is a trademark of Ryobi Limited and is used pursuant to a license granted by Ryobi Limited.

- **PIÈCES ET SERVICE :** Avant de faire la demande de service ou l'achat de pièces de remplacement, veuillez obtenir le numéro d'article, le numéro de fabrication et le numéro de série à partir de la plaque de données du produit.

NUMÉRO D'ARTICLE* _____ NUMÉRO DE FABRICATION _____
NUMÉRO DE SÉRIE _____

** Le numéro de modèle/article sur le produit peut contenir des lettres supplémentaires à la fin. Ces lettres désignent les informations du fabricant et doivent être fournies lors d'un appel de demande de service.*

COMMENT OBTENIR LES PIÈCES DE REMPLACEMENT : Les pièces de remplacement peuvent être achetées en ligne sur le site www.ryobitools.com ou par téléphone au 1-800-525-2579. Les pièces de remplacement peuvent être obtenues à un de nos centres de service.

COMMENT TROUVER UN CENTRE DE SERVICE : Les centres de service peuvent être localisés en ligne au www.ryobitools.com ou en téléphonant au 1-800-525-2579.

COMMENT OBTENIR DE L'AIDE EN CONTACTANT LE SERVICE À LA CLIENTÈLE : Pour contacter le service à la clientèle pour une question technique ou pour tout autre renseignement, veuillez nous téléphoner au 1-800-525-2579.

RYOBI est une marque de Ryobi Limited et est utilisée en vertu d'une licence accordée par Ryobi Limited.

- **PIEZAS DE REPUESTO Y SERVICIO:** Antes de solicitar servicio técnico o comprar piezas de repuesto, obtenga su número de artículo, el número de fabricación y el número de serie de la placa de datos del producto.

NÚMERO DE ARTÍCULO* _____ NÚMERO DE FABRICACIÓN _____
NÚMERO DE SERIE _____

** El número de modelo/artículo que figura en el producto podría tener letras adicionales al final. Estas designan información de fabricación y deben suministrarse cuando llame para obtener asistencia o servicio.*

CÓMO OBTENER PIEZAS DE REPUESTO: Las piezas de repuesto se pueden comprar en nuestro sitio en la red mundial, en la dirección www.ryobitools.com o llamando al 1-800-525-2579. Las piezas de repuesto también se pueden obtener en uno de nuestros centros de servicio.

CÓMO LOCALIZAR UN CENTRO DE SERVICIO: Puede encontrar los centros de servicio visitando nuestro sitio en la red mundial, en la dirección www.ryobitools.com or by calling 1-800-525-2579.

CÓMO OBTENER SERVICIO O ASISTENCIA TÉCNICA AL CONSUMIDOR: Para obtener servicio o asistencia técnica al consumidor, sírvase comunicarse con nosotros llamando al 1-800-525-2579.

RYOBI es una marca de Ryobi Limited y se utiliza conforme a una licencia otorgada por Ryobi Limited.

TTI OUTDOOR POWER EQUIPMENT, INC.

999000056
10-24-23 (REV:02)

P.O. Box 1288, Anderson, SC 29622, USA
1-800-525-2579 • www.ryobitools.com