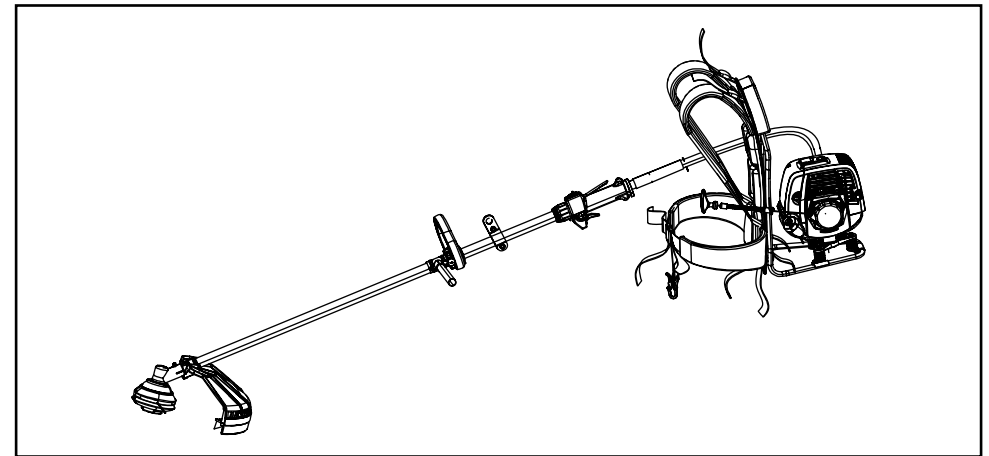



**Elite 4230X BP / Elite 4630X BP**  
**Quattro 52 BP PRO**  
**B 422X BP / B 462X BP / B 522X BP**


GB

**INSTRUCTION MANUAL**

**IMPORTANT INFORMATION:** Please read these instructions carefully and make sure you understand them before using this unit. Retain these instructions for future reference.

DE

**BETRIEBSANWEISUNG WICHTIGE INFORMATION:** Lesen Sie diese Hinweise zur Handhabung des Geräts aufmerksam durch. Verwenden Sie es erst, wenn Sie sicher sind, daß Sie alle Anweisungen verstanden haben und gut aufbewahren.

FR

**MANUEL D'INSTRUCTIONS RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS:** Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement les instructions et assurez-vous de les avoir comprises. Conservez les instructions pour référence ultérieure.

NL

**HANDLEIDING BELANGRIJKE IMPORTANTS:** Lees deze handleiding aandachtig en zorg dat u alles begrijpt alvorens de kettingzaag te gebruiken en be-waar ze voor toekomstige raadpleging.

NO

**BRUKERHANDBOK VIKTIG INFORMASJON:** Les disse anvisningene nøye og forsikre deg om at du forstår dem før du bruker enheten og oppbevar dem for senere bruk.

FI

**OHJEKIRJA TÄRKEÄÄ TIETOA:** Lue nämä ohjeet huolellisesti ja varmista, että olet ymmärtänyt ne, ennen kuin alat käyttää tätä laitetta ja säilytä myöhempää tarvetta varten.

SE

**BRUKSANVISNING VIKTIG INFORMATION:** Läs instruktionerna noggrant och försäkra dig om att du förstår dem innan du använder utrustningen och spara dem för framtida behov.

DK

**BRUGERHÅNDBOG VIGTIGE OPLYSNINGER:** Læs instruktionerne omhyggeligt, før du bruger enheden og gemme til senere henvisning.

ES

**MANUAL DE INSTRUCCIONES INFORMACIÓN IMPORTANTE:** Lea atentamente las instrucciones y asegúrese de entenderlas antes de utilizar esta aparato. Conserve las instrucciones para la referencia en el futuro.

PT

**MANUAL DO OPERADOR INFORMAÇÕES IMPORTANTES:** Queira ler cuidadosamente estas instruções e tenha certeza de entendê-las antes de usar a serra e guarde para consulta futura.

IT

**LIBRETTO D'ISTRUZIONI**

**INFORMAZIONI IMPORTANTI:** Leggere le istruzioni attentamente e capirle bene prima di usare l'utensile. Conservare per ulteriore consultazione.

HU

**HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

Jótállást vállalni csak rendeltetésszerűen használatba vett gépekre tudunk. Kérj ü hogy a gép használatba vétele előtt gondosan olvassa el a kezelési utasításokat.

GR

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΕΙΣΜΟΣ ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ:** Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες και φροντίστε να τις κατανοήσετε από το μηχανήμα και φυλάξτε το για να το συμβουλευέστε στο μέλλον.

CZ

**NAVOD K POUŽIVANÍ**

**DŮLEŽITÁ INFORMACE:** Než začnete stroj používat přečtěte si prosím velmi pozorně tyto instrukce a ujistěte se, že jste jim porozuměli. Uchovejte si tento návod pro použití i v budoucnu.

PL

**INSTRUKCJA OBSŁUGI** Gwarancja traci ważność w przypadku uyywania urządzenia do celów innych niż wymienione w instrukcji obsługi. Prosimy o uwayne przeczytanie instrukcji oraz o stowanie się do zaleceń i wskazówek w niej zawartych.

SK

**NAVOD NA OBSLUHU DŮLEŽITÁ INFORMÁCIA:** Pred použitím stroja si starostlivo prečítajte tento návod na obsluhu a uistite sa že ste mu dôkladne porozumeli. Návod starostlivo uschovajte pre potrebu v budúcnosti.

RU

**РАБОЧИЕ ИНСТРУКЦИИ ТАЖИТЕ СВЕДЕНИЯ:** Внимательно прочитать и понять инструкции перед использованием оборудования. Хранить инструкции для дальнейших консультаций.

EE

**KASUTUSJUHEND TAHTIS INFORMATSIOON:** Lugege kasutusjuhend enne seadme kasutamist kindlasti põhjalikult läbi ning veenduge, et olete kõigest täpselt aru saanud.

LV

**ROKASGRĀMATA SVĀRĪGA INFORMĀCIJA:** Pirms ierīces izmantošanas uzmanīgi izlasiet rokasgrāmatu un pārliecinieties, ka jūs labi saprotat tās saturu. Saglabājiet rokasgrāmatu, lai nākotnē būtu iespējams atsvaidzināt jūsu zināšanas.

Electrolux Outdoor Products  
Via Como 72  
23868 Valmadrera (Lecco)


ITALIA

Phone +39 0341 203111 - Fax +39 0341 581671

www.electrolux.com/mcculloch - www.electrolux.com/partner

Our policy of continuous improvement means that the specification of products may be altered from time to time without prior notice. Electrolux Outdoor Products manufacture products for a number of well known brands under various registered patents, designs and trademarks in several countries.

© Electrolux Outdoor Products Italy

 **The Electrolux Group. The world's No. 1 choice**

The Electrolux Group is the world's largest producer of powered appliances for kitchen, cleaning and outdoor use. More than 55 million Electrolux Group products (such as refrigerators, cookers, washing machines, vacuum cleaners, chain saws and lawn mowers) are sold each year to a value of approx. USD 14 billion in more than 150 countries around the world.



**GB** Due to a constant product improvement programme, the factory reserves the right to modify technical details mentioned in this manual without prior notice.

**DE** Im Sinne des Fortschritts behält sich der Hersteller das Recht vor, technische Änderungen ohne vorherigen Hinweis durchzuführen.

**FR** La Maison se réserve la possibilité de changer des caractéristiques et des données de ce manuel à n'importe quel moment et sans préavis.

**NL** Door konstante produkt ontwikkeling behoud de fabrikant zich het recht voor om technische specificaties zoals vermeld in deze handleiding te veranderen zonder hiervan vooraf bericht te geven.

**NO** Produsenten forbeholder seg all rett og mulighet til å forandre tekniske detaljer i denne manualen uten forhåndsvarsel.

**FI** Jatkuvan tuotteen parannusohjelman tähden valmistaja pidättää oikeuden vaihtaa ilman ennakkovaroitusta tässä ohjekirjasessa mainittuja teknisiä yksityiskohtia.

**SE** Tilverkaren reserverar sig rätten att ändra fakta och uppgifter ur handboken utan förvarning.

**DK** Producenten forbeholder sig ret til ændringer, hvad angår karakteristika og data i nærværende instruktion, når som helst og uden varsel.

**ES** La firma productora se reserva la posibilidad de cambiar las características y datos del presente manual en cualquier momento y sin previo aviso.

**PT** A casa productora se reserva a possibilidade de variar características e dados do presente manual em qualquer momento e sem aviso prévio.

**IT** La casa produttrice si riserva la possibilità di variare caratteristiche e dati del presente manuale in qualunque momento e senza preavviso.

**HU** A gyártó cég fenntartja a jogot arra, hogy a használati utasításban megadott adatokon és technikai tulajdonságokon bármikor és előzetes bejelentés nélkül változtasson.

**GR** Λόγω προγράμματος συνεχοῦς βελτίωσης προϊόντων, το εργοστάσιο επιφυλάσσει το δικαίωμα να τροποποιεί τις τεχνικές λεπτομέρειες που αναφέρονται στο εγχειρίδιο αυτό χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

**CZ** Vzhledem k pokračujícím inovacím si výrobce vyhrazuje právo minit technické hodnoty uvedené v této příručce bez předchozího upozornění.

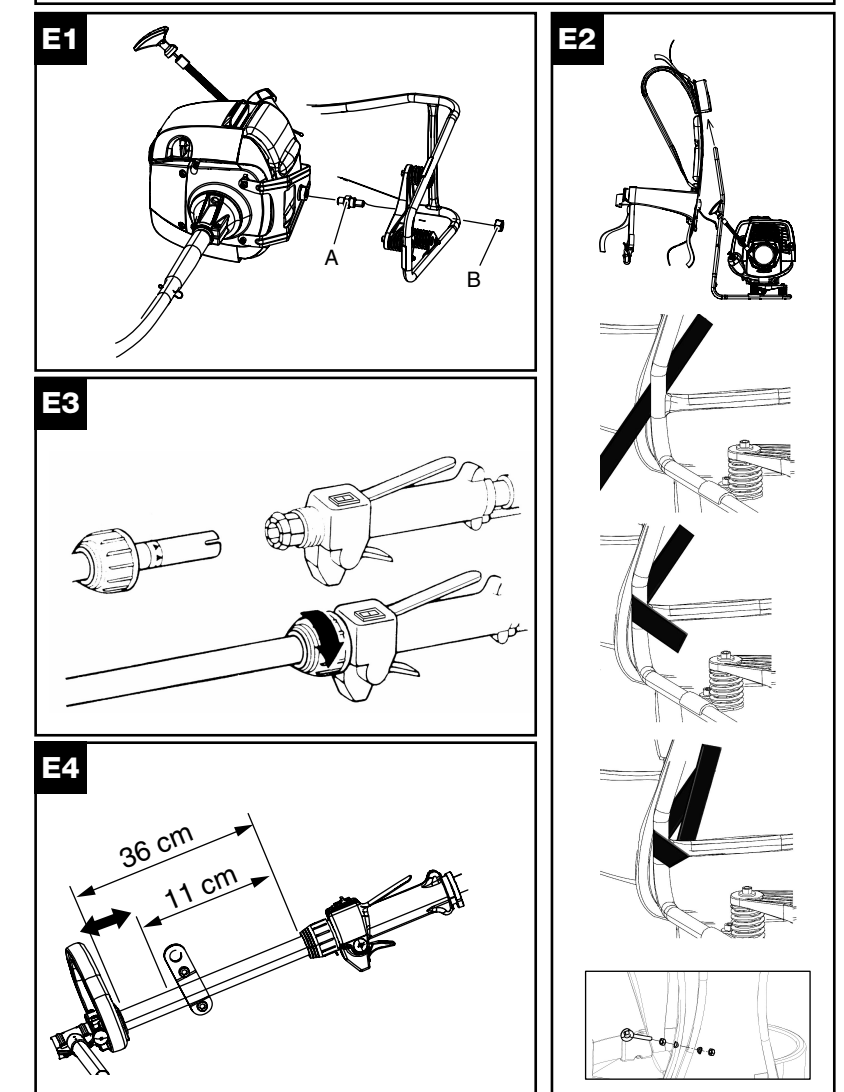
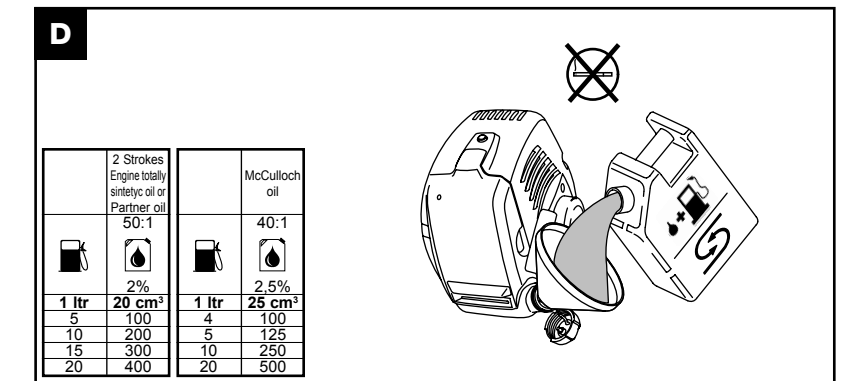
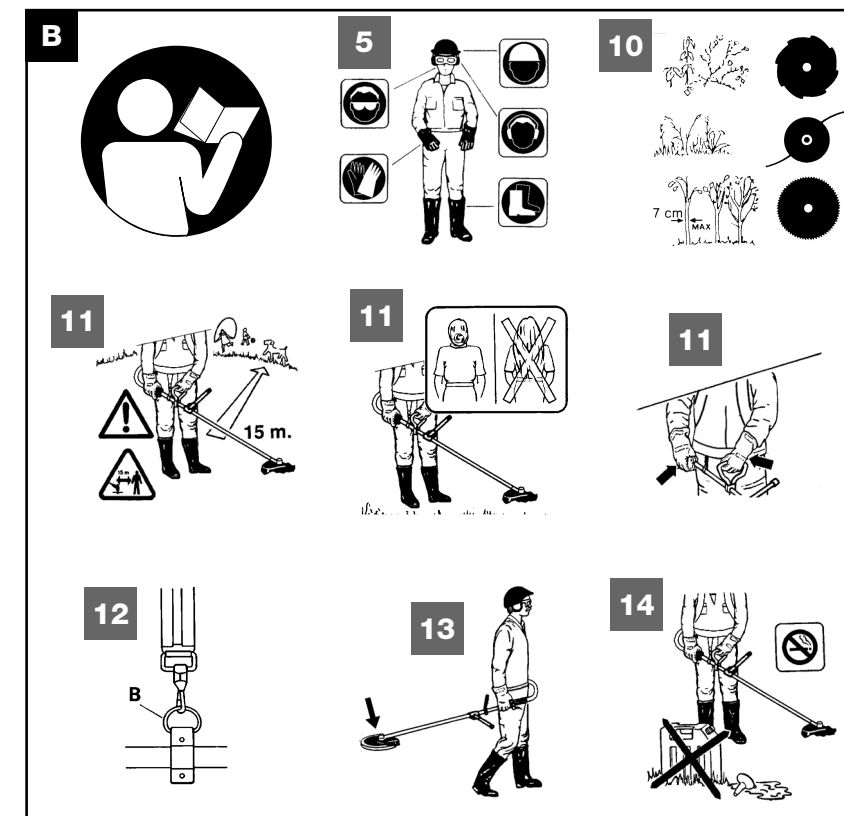
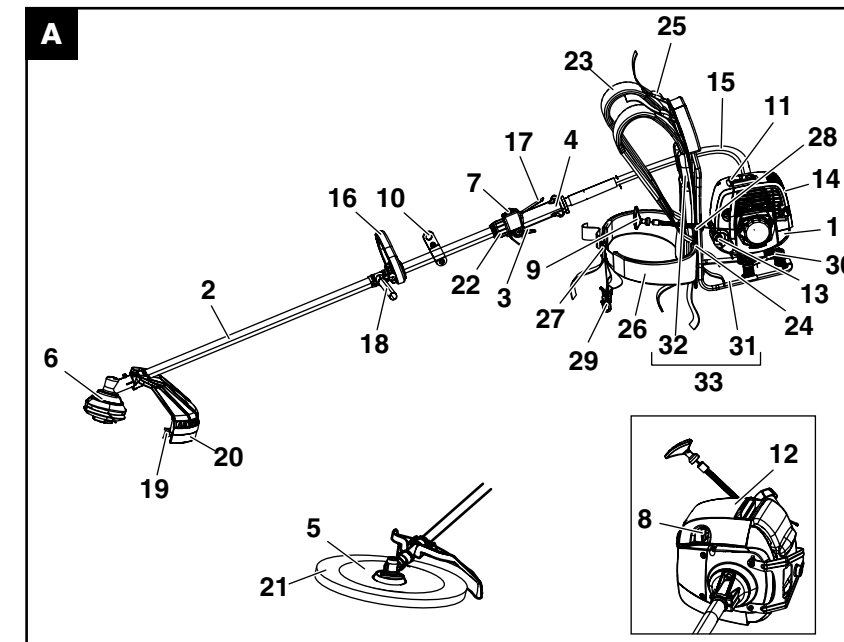
**PL** W związku z programem ciągłego ulepszania swoich wyrobów, producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w szczegółach technicznych wymienionych w tej instrukcji bez uprzedniego zawiadomienia. Instrukcja jest częścią wyposażenia

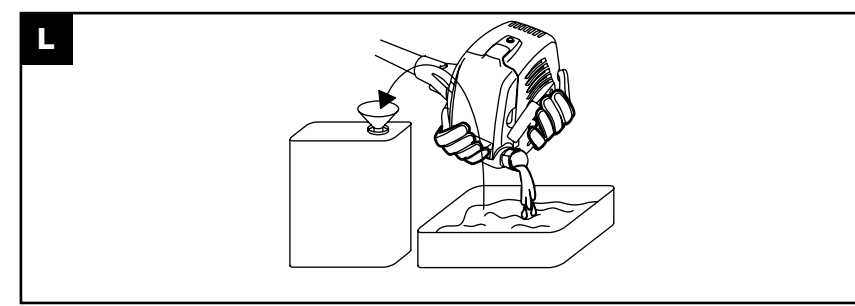
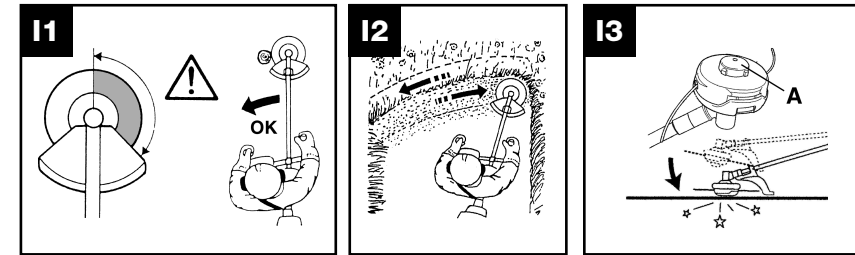
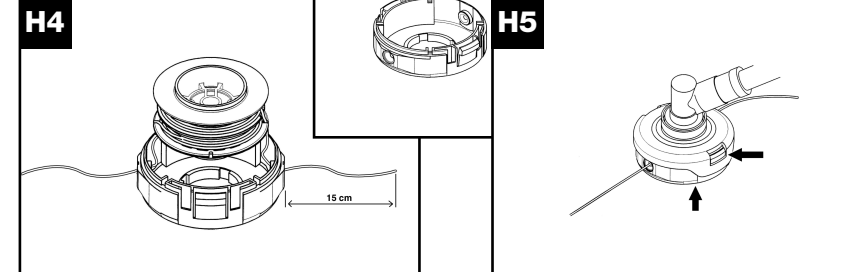
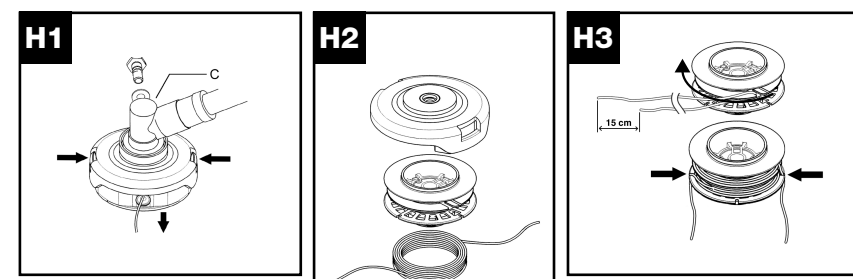
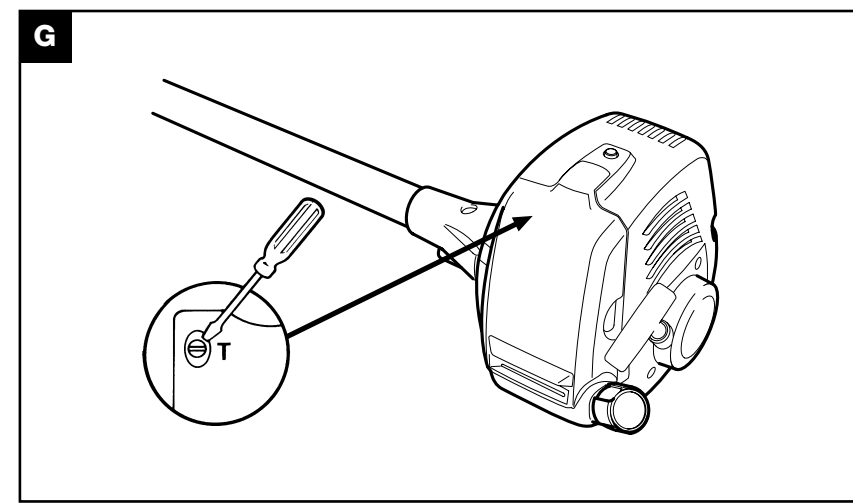
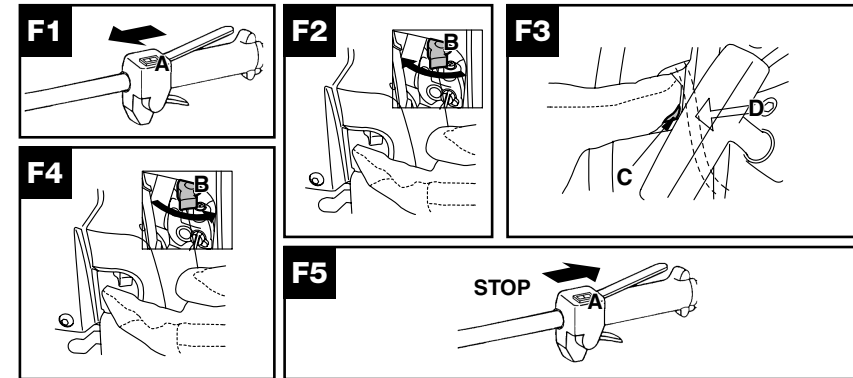
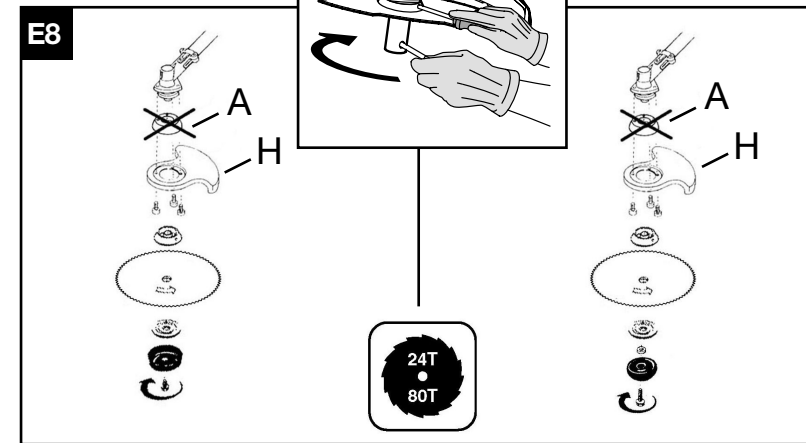
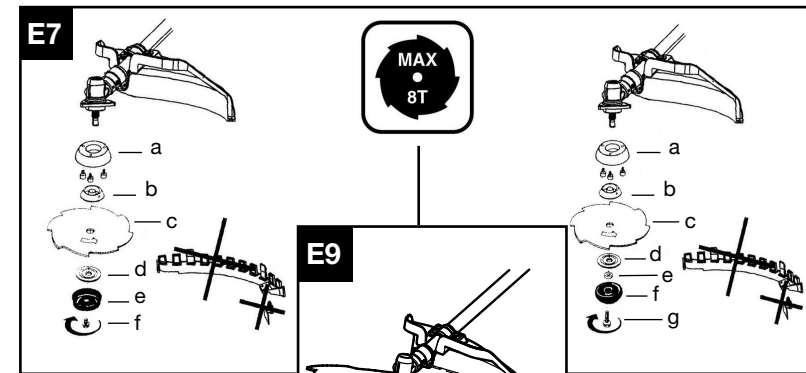
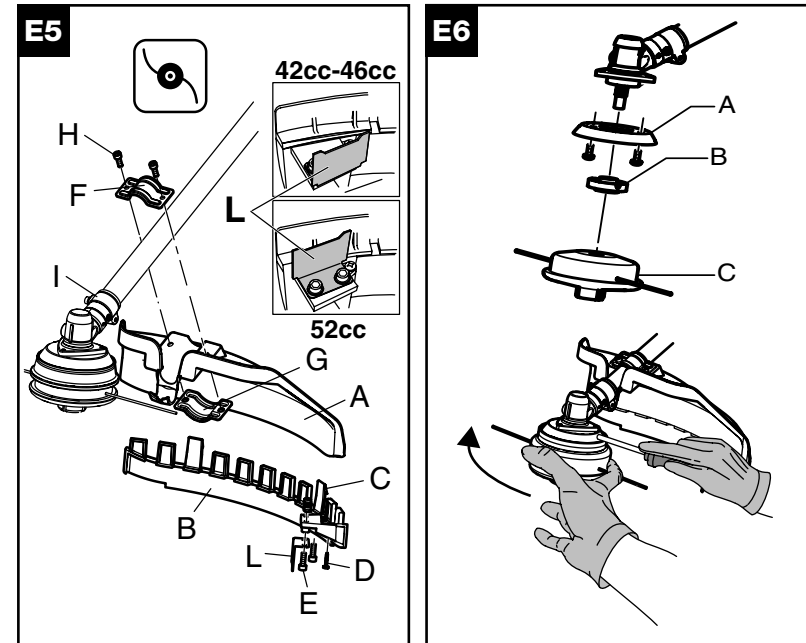
**SK** Proizvajalec si pridržuje pravico, da spremeni značilnosti in podatke pričujočega priročnika v katerem koli trenutku in brez predhodnega obvestila.

**RU** Компания производитель сохраняет за собой право изменять характеристики и данные в настоящем руководстве, в любой момент и без предварительного извещения.

**EE** Tootja jätab endale õiguse muuta käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud omadusi ja andmeid suvalisel hetkel ja sellest eelnevalt ette teatamata.

**LV** Izgatavotājs saglabā tiesības jebkurā brīdī un bez brīdinājuma mainīt šajā rokasgrāmatā esošos datus un raksturlielnes.



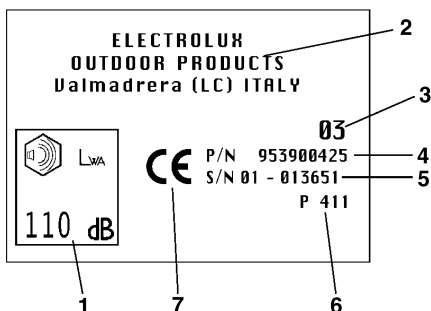


42/46/52cc		
0,095° 2,4 mm 3,0 mm	197° 5000 mm	538249344
	9° 230 mm	538248960
	10° 255 mm	538026134
	10° 255 mm	538248960
	9° 230 mm	538026135
	9° 230 mm	538248960
	10° 255 mm	538036711
	10° 255 mm	538248960
	9° 230 mm	538040998
	9° 230 mm	538240936
	9° 230 mm	538240553
	9° 230 mm	538040953
	9° 230 mm	538240936
	9° 230 mm	538240553

- GB** SUMMARY CHART TO IDENTIFY THE CORRECT GUARD NEEDED, WITH DIFFERENT CUTTING ATTACHMENTS
- DE** ÜBERSICHTSTABELLE ZUR AUSWAHL DES RICHTIGEN SCHUTZBLECHES FÜR DIE EINZELNEN SCHNEIDWERKZEUGE
- FR** TABLEAU RECAPITULATIF POUR LE CORRECT ACCOUPLEMENT LAME OU TÊTE FIL NYLON / DEFENSE DE SECURITE
- NL** OVERZICHTSTABEL OM TE BEPALLEN WELKE BESCHERMKAP GEBRUIKT MOET WORDEN BIJ DE DIVERSE MAAI-ONDERDELEN
- NO** TABELL FOR KORREKT MONTERING AV TRÅDSPOLE/ SAGBLAD OG SPRUTSKJÆRM/SIKKERHETSVERN
- FI** TAULOKKO LEIKKAAMAN PÄÄN/TURVASUOJUJUKSEN OIKEASTA YHDISTELMÄSTÄ
- SE** SAMMANFATTANDE TABELL ÖVER KORREKT KOMBINATION AV SKÄRHUVUD/SÄKERHETSSKYDD
- DK** OVERSIGTSTABEL VEDRØRENDE DEN KORREKTE SAMMENSÆTNING AF KNIV OG BESKYTTELSSESKÆRM
- ES** TABLA PARA EL CORRECTO ACOPLAMIENTO DE LA CABEZA CORTANTE Y PROTECTOR DE SEGURIDAD
- PT** TABELA DE RESUMO PARA A CORRETA APLICAÇÃO DA CABEÇA CORTANTE E DEFESA DE SEGURANÇA
- IT** TABELLA RIASSUNTIVA PER IL CORRETTO ABBINAMENTO TESTA TAGLIANTE/DIFESA DI SICUREZZA
- HU** ÖSSZEFOGLALÓ TÁBLÁZAT: A NYÍRÓFEJ ÖSSZEÁLLITÁSA / BALESETVEDELEM
- GR** ΠΕΡΙΛΗΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ ΤΟΥ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟΥ ΠΡΟΦΥΛΑΚΤΗΡΑ, ΜΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΚΟΠΤΙΚΑ Ε ΑΡΤΗΜΑΤΑ
- CZ** SHRNUJÍCÍ TABULKA PRO SPRÁVNOU KOMBINACI REZNÁ HLAVY/BEZPEČNOSTNÍ OCHRANA
- PL** TABELA ZBIORCZA POPRAWNEGO ZESTAWIENIA GŁOWICY TNĄCEJ / OSŁONY ZABEZPIECZAJĄCEJ
- SK** TABELA – POVZETEK ZA PRAVILNO POVEZAVO GLAVI/ ZASCITA
- RU** ОБЗОРНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ПРАВИЛЬНОГО СОЧЕТАНИЯ РЕЖУЩЕЙ ГОЛОВКИ / ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА
- EE** KOKKUVÕTLIK TABEL TRIMMIPA JA SELLE KAITSME KORREKTSEKS MONTEERIMISEKS
- LV** NOSLĒGUMA TABULA PAREIZAI GRIEŠANAS GALVIŅAS UN DROŠĪBAS AIZSARGA SAVIENOŠANAI

## A. Descripción general

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| 1) MOTOR                            | 19) HOJA DE CORTE DEL HILO                             |
| 2) TUBO DE TRANSMISIÓN              | 20) APÉNDICE DE PROTECCIÓN PARA EL CABEZAL DE HILO     |
| 3) ACELERADOR                       | 21) CUBIERTA DE LA CUCHILLA                            |
| 4) EMPUÑADURA POSTERIOR CON MANDOS  | 22) ANILLO   |
| 5) CUCHILLA                         | 23) HOMBRETERAS  |
| 6) CABEZAL DE HILOS DE NYLON        | 24) HEBILLA DE DESENGANCHE Y AJUSTE DE LAS HOMBRETERAS |
| 7) INTERRUPTOR DE PARADA (STOP)     | 25) HEBILLA DE AJUSTE DE LA CARGA                      |
| 8) PALANCA DEL ESTRANGULADOR        | 26) CINTURÓN   |
| 9) TIRADOR DE ARRANQUE              | 27) HEBILLA DE DESENGANCHE Y AJUSTE DEL CINTURÓN       |
| 10) PUNTO DE ENGANCHE               | 28) SOPORTE DEL TIRADOR DE ARRANQUE                    |
| 11) BUJÍA                           | 29) HEBILLA DE ENGANCHE DE LA BARRA                    |
| 12) TAPA DEL FILTRO DE AIRE         | 30) DISPOSITIVO ANTIVIBRACIÓN                          |
| 13) TAPA DEL DEPÓSITO DE CARBURANTE | 31) BASTIDOR   |
| 14) SILENCIADOR                     | 32) ACOLCHADO  |
| 15) ÁRBOL FLEXIBLE                  | 33) DISPOSITIVO DE SOPORTE (MOCHILA)                   |
| 16) EMPUÑADURA ANTERIOR EN DELTA    |  |
| 17) SEGURO DEL ACELERADOR           |  |
| 18) BARRERA LATERAL DE SEGURIDAD    |  |



Etiqueta ejemplo

### LEYENDA:

- 1) Nivel de potencia acústica garantizado conforme a la directiva 200/14/EC
- 2) Nombre y dirección del fabricante
- 3) Año de fabricación (últimas dos cifras, p.ej: 03=2003)
- 4) Código de producto
- 5) N° de serie
- 6) Modelo/tipo
- 7) Marca de conformidad CE

## B. Precauciones de seguridad

### Significado de los símbolos



Advertencia.



Dispositivos de protección individual: Gafas o visor de protección homologados. Casco de protección homologado, auriculares de protección.



Leer atentamente las instrucciones para el usuario y asegurarse de haber entendido a fondo el funcionamiento de todos los mandos.



Dispositivos de protección individual: Guantes homologados.



Dispositivos de protección individual: Botas de seguridad homologadas.



No fumar mientras se trabaja o al llenar combustible.



Estrangulador (ayuda para el arranque).



Atención al material que pueda salir proyectado.



Atención a la reacción de la cuchilla. La cuchilla tiene potencia suficiente como para amputar brazos y piernas.



Distancia mínima de seguridad 15 m.



### ¡ATENCIÓN!

Peligro de lesiones graves en las extremidades inferiores. Seguir escrupulosamente las indicaciones del manual de instrucciones.



Parada de emergencia.

### ¡ATENCIÓN!

El silenciador y las partes destinadas al corte pueden alcanzar temperaturas muy altas y provocar quemaduras. Esperar unos minutos antes de tocarlas.



Velocidad máxima del eje.



## Uso del manual

- Insistimos en que toda persona que utilice la desbrozadora deberá haber leído por entero y con la máxima atención este manual.
- Todos los usuarios deben conocer perfectamente los procedimientos descritos en este manual para el uso de la máquina en plena seguridad, así como las técnicas de corte que se deben seguir, de ser posible mediante una demostración práctica.
- No permitir el uso de la desbrozadora a los niños o a personas que no conozcan suficientemente estas instrucciones. En algunos casos, la legislación local puede limitar la edad de los operadores.
- Este manual siempre debe acompañar a la máquina en caso de cesión o préstamo de la misma, de modo que los futuros usuarios puedan conocer el producto y las normas de seguridad que deben aplicar.
- Todas las partes del manual son igualmente importantes en lo que se refiere a prevenir accidentes o desperfectos. Para facilitar la lectura, la sección B se subdivide en partes que sirven de referencia para el resto del manual. Como referencia se utiliza el símbolo "ADVERTENCIA" seguido de los números del apartado correspondiente, para concentrar la atención del lector en los principales procedimientos de seguridad en relación con una determinada situación.

## Antes de usar la máquina

- La observación de los procedimientos descritos en este manual no elimina los riesgos de accidente, pero disminuye la probabilidad de que se produzcan, así como los efectos de los mismos.

- Si no ha usado nunca una desbrozadora, es conveniente un período inicial de adiestramiento.
- El operador o usuario es responsable de los accidentes que pudieran sufrir terceras partes o sus propiedades, así como del peligro a que se exponen.
- No utilizar este instrumento con fines que no sean el corte de hierba mediante los dispositivos de corte indicados.
- La desbrozadora no se debe utilizar nunca en estados de fatiga, indisposición física o bajo el efecto de bebidas alcohólicas o de determinadas medicinas.
- Asegurarse de saber parar el motor y la cuchilla en caso de necesidad (ver capítulo "Arranque y parada del motor").

**1** Inspeccionar la máquina atentamente siempre que se vaya a utilizar, especialmente en casos de golpes violentos o de signos de funcionamiento defectuoso. Controlar que la máquina esté montada correctamente, que todas sus partes funcionen perfectamente y que todos los tornillos estén en su sitio y bien apretados. Comprobar también el funcionamiento del seguro del acelerador, que no haya pérdidas de carburante y que la herramienta de corte no se mueva con el motor al ralentí. Controlar la sujeción del tubo de transmisión a la junta del motor; revisar el montaje del cabezal del hilos o de la cuchilla. El tornillo de fijación de la cuchilla debe estar bien apretado. Comprobar que la mochila esté en buen estado y que el motor esté sólidamente anclado en su alojamiento.

**2** Sustituir los accesorios (cuchillas, cabezales de hilos, protecciones) que presenten desperfectos, grietas o excesivo

desgaste. Llevar la máquina al Centro de Asistencia Autorizado para sustituir las partes dañadas. En los cabezales de hilos, utilizar solamente hilos de material flexible y recomendado por el fabricante. Nunca utilizar, por ejemplo, hilo metálico, ya que podría causar graves lesiones a personas, animales o cosas. Un hilo no recomendado podría romperse, convirtiéndose en un peligroso proyectil. Al montar las herramientas de corte, seguir estrictamente las instrucciones del capítulo "*Herramientas de corte que pueden usarse en la máquina y montaje de las mismas*" NUNCA UTILIZAR LA DESBROZADORA SI NO LLEVA PERFECTAMENTE MONTADA LA PROTECCIÓN ESPECÍFICA DEL DISPOSITIVO DE CORTE (ver capítulo "*Montaje/desmontaje*"). La no observancia de esta norma supone exponerse a graves riesgos, clasificables en:

- posibilidad de contacto con las partes giratorias y cortantes;
- posibilidad de proyección de cuerpos diversos. Jamás utilizar una desbrozadora que no lleve la barrera correctamente montada. Usar sólo hojas o carretes de hilo de nylon marcadas con claridad con un velocidad máxima de al menos 10.500 min<sup>-1</sup>.

**3** Se aconseja utilizar accesorios y recambios originales y homologados, que pueden encontrarse en los distribuidores oficiales. El uso de accesorios y recambios no originales aumenta el peligro de accidentes, y la casa fabricante no asume en ese caso responsabilidad alguna por los daños que pudieran sufrir personas o cosas. Nunca probar a usar una máquina incompleta, defectuosa o que haya sido modificada por cualquiera que no sea un Centro de Asistencia Autorizado. El riesgo de accidentes aumenta considerablemente si no se llevan a efecto con regularidad las actuaciones de mantenimiento, o si se hacen de modo no profesional. En caso de dudas, contactar a un centro de asistencia autorizado.

**4** Todas las operaciones de mantenimiento, montaje, desmontaje y rellenado deben hacerse con la máquina posada en una superficie plana y sólida, de modo que el motor no pueda volcar, en posición estable, con el motor apagado, el interruptor en posición O/ STOP, la herramienta de corte parada y utilizando guantes de protección adecuados.

## Vestuario

**5** Para trabajar con la desbrozadora se requiere una vestimenta adecuada y el uso de dispositivos de protección individual homologados:

- Prendas protectoras ceñidas (no trabajar con pantalones cortos o prendas sueltas y holgadas, ni con adornos que pudieran enredarse en las partes en movimiento de la máquina).
- Botas de seguridad con suela antideslizante, puntera antiplastamiento y protección anticortes (no utilizar sandalias y no trabajar descalzo);
- Guantes anticorte y antivibración;
- Visor de seguridad o gafas de protección. Retirar la película protectora, si la hubiera;
- Auriculares de protección del oído;
- Casco (si hay riesgo de caída de objetos).

## Precauciones para la salud

**6** Evitar un uso demasiado prolongado de la desbrozadora. El ruido y las vibraciones pueden ser dañinos. El uso prolongado de la máquina o de otras herramientas expone al operador a vibraciones que pueden generar "el síndrome de los dedos blancos" (*Efecto Raynaud*). Sus síntomas son la pérdida de sensibilidad de las manos a la hora de distinguir temperaturas y el entorpecimiento general. Por esa razón, el operador que use el producto habitualmente y de modo continuado, deberá prestar cuidadosa atención al estado de sus manos y dedos. Si se presentase alguno de estos síntomas, consultar inmediatamente a un médico. El uso prolongado de la máquina o de otras herramientas, puede causar malestar, stress, fatiga, hipoacusia. Utilizar la máquina colocándose correctamente los auriculares de protección del oído. Un mantenimiento correcto y escrupuloso constituirá una protección adicional contra el riesgo del ruido y las vibraciones.

**7** Evitar el contacto del aceite y del carburante con la piel y con los ojos. No inhalar los vapores de la gasolina, son tóxicos. No encender el motor ni hacerlo funcionar en locales cerrados o con mala ventilación. Los gases de escape son venenosos. Si se respiran, pueden causar asfixia e incluso la muerte.

## Zona de trabajo

**8** Examinar atentamente el puesto de trabajo y prestar atención a cualquier posible peligro (p.ej. calles, senderos, cables eléctricos, árboles peligrosos, etc.). Prestar especial atención si se trabaja en terrenos en pendiente. Cada vez que se vaya a utilizar la máquina, despejar la zona de trabajo de piedras, cristales, cuerdas, piezas metálicas, frascos, botellas y

cualquier otro cuerpo extraño que pudiera enredarse en las partes giratorias o salir proyectado peligrosamente a distancia. Prestar atención a los peligros que pudieran escapar a la percepción auditiva debido al ruido de la máquina. Asegurarse de que en las cercanías haya alguien a distancia suficiente como para poder vernos en caso de accidente.

### Trabajo

**9** Mientras se usa la máquina, y durante unos minutos después de haberla apagado, la caja de engranajes (y la zona en las proximidades del eje de sujeción del dispositivo de corte) alcanza temperaturas muy altas. El silenciador y su protección alcanzan altas temperaturas tanto durante el funcionamiento como tras la parada del motor. Lo mismo ocurre con el motor al ralentí. El contacto puede causar quemaduras. No tocar esas partes si están todavía calientes.

**10** Las ramas y la hierba pueden atascarse entre la protección del dispositivo de corte y el cabezal de hilos/cuchilla. Jamás se deben eliminar los restos de material cortado acumulado entre la protección y el dispositivo de corte con el motor en marcha y el dispositivo de corte aún girando. Prestar atención a las partes giratorias y a las superficies calientes de la máquina. El contacto entre las cuchillas y un objeto cualquiera podría causar graves daños al operador, así como a las personas y animales en las proximidades de la máquina. Cortar únicamente el material aconsejado para cada accesorio, evitando que la parte cortante entre en contacto con rocas, piezas metálicas, etc. La cuchilla corta; prestar atención cuando se la maneja, incluso a motor parado.

**11** Mantener a personas y animales alejados del punto de trabajo (distancia mínima 15 metros). Durante el trabajo, la cuchilla o el cabezal de hilos podrían proyectar a distancia hierba, tierra, piedras o cuerpos extraños, por lo cual si alguien se acerca es necesario apagar el motor y parar la cuchilla o cabezal giratorio (ver capítulo "*Arranque y parada del motor*"). Acomodar los cabellos de modo que queden por encima de los hombros. Encender la máquina en un lugar plano, en posición estable, asegurándose de que la herramienta de corte no entre en contacto con ningún obstáculo. Es importante utilizar el producto por la parte derecha del cuerpo; de ese modo, los gases de escape podrán salir libremente sin que la ropa del operador represente un obstáculo. Durante el trabajo, empuñar la desbrozadora firmemente y siempre con las dos manos. Adoptar una posición estable sobre las piernas. Mantener las empuñaduras secas y limpias. No usar la

desbrozadora subidos a una escalera o en superficies inestables. Nunca se debe comprometer el equilibrio del cuerpo. Nunca usar la máquina en condiciones climáticas extremas o con tiempo desfavorable (temperaturas muy bajas, climas extremadamente cálidos o húmedos, niebla, lluvia, viento, etc). Mantener las ropas y todas las partes del cuerpo lejos de las cuchillas cuando se pone en marcha el motor o durante su funcionamiento. Trabajar manteniendo siempre por delante la zona a desbrozar. Nunca cortar retrocediendo, porque no se tendrá una percepción clara de los posibles peligros. No apoyar la máquina con el motor encendido. No dejar nunca la máquina sin vigilancia. Durante el corte, nunca elevar la desbrozadora por encima de la altura de la rodilla.

**12** Antes de comenzar el trabajo, ponerse correctamente el dispositivo de sujeción como se indica en el apartado "*Ajuste de la mochila*". Ajustar la hebilla de enganche de la barra, de modo que la cuchilla o el cabezal de hilos queden paralelos al suelo. El punto de enganche (fig. A n.10) se debe mantener en la posición original, para así evitar que la barra se desequilibre.

### Precauciones para el transporte

**13** Nunca transportar la desbrozadora, ni siquiera en breves trayectos, con el motor en marcha. Transportarla con el motor apagado y con la cuchilla o el cabezal de hilos hacia atrás. Para su seguridad, es obligatorio, durante el transporte y almacenamiento, proteger la cuchilla con la cubierta para ello servida de serie con la máquina (ver "*Protección para el transporte*"). Al transportar la desbrozadora en un vehículo automóvil, colocarla en una posición segura y estable, sujetándola convenientemente para evitar pérdidas de combustible. En todo caso, se aconseja vaciar el depósito de combustible antes del transporte.

### Precauciones contra fuego e incendios

**14** No trabajar con la desbrozadora en presencia de fuego o gasolina derramada. No meter material inflamable en el bolsillo de la mochila. Cambiarse inmediatamente de ropa si ha caído carburante sobre la misma. Mantener la máquina limpia de hierbas, hojas y excesos de aceite, para así reducir el riesgo de incendio. Los gases de escape pueden alcanzar temperaturas elevadas y pueden ir acompañados de chispas. Por consiguiente, es necesario mantenerse siempre lejos de cualquier producto inflamable. El silenciador se mantiene muy caliente incluso después de haber apagado el motor. Lo mismo ocurre si el motor está al mínimo. Prestar la máxima atención al peligro de incendio,

especialmente en presencia de materiales o de gases inflamables. Arrancar el motor lejos del lugar donde se carga combustible y de cualquier depósito de carburante (distancia mínima 3 metros).

**15** Al repostar, secar siempre el combustible que se derrame. Nunca añadir carburante al depósito con el motor encendido o caliente (esperar a que el motor se enfríe antes de proceder al rellenado). De lo contrario, hay peligro de incendio. Llenar el depósito en un lugar abierto y alejado de llamas o chispas. No quitar la tapa del depósito con el motor en marcha. Abrir la tapa del depósito con cuidado, para eliminar las posibles sobrepresiones. Una vez lleno el depósito, cerrar bien la tapa. Evitar derramamientos de carburante. Los gases producidos por los combustibles pueden causar explosiones o incendios. La gasolina es altamente inflamable: nunca acercarse al combustible con cigarrillos, pipas o puros encendidos. No fumar ni acercarse al carburante fuentes de calor o de chispas. Nunca repostar con objetos inflamables (hojas secas, etc.) cerca de la máquina o debajo de la misma.


## Reacción de contragolpe

**16** Las máquinas con cuchilla pueden causar un violento contragolpe lateral al entrar en contacto con cuerpos sólidos. Esta fuerte sacudida de la máquina puede repercutir en el operador y hacerle perder el control de la misma. La cuchilla tiene potencia suficiente como para amputar brazos y piernas. Usar siempre una cuchilla bien afilada. Una cuchilla con dientes gastados, además de hacer difícil el corte, podría generar una REACCIÓN DE CONTRAGOLPE, es decir, una sacudida violenta en la parte delantera de la máquina causada por el choque de la cuchilla contra la madera o contra cuerpos sólidos extraños. Dicha sacudida de la máquina puede repercutir en el operador, con riesgo de perder el control de la misma. Nunca sacar filo a las cuchillas estropeadas, sustituirlas con cuchillas nuevas. La reacción de contragolpe puede manifestarse también cuando se corta con cualquier tipo de cuchilla sin respetar el sector de riesgo (ver **11**). Nunca trabajar con la cuchilla en el sector de riesgo, evitando así la reacción de contragolpe;

## C. Descripción de los dispositivos de seguridad de la máquina



### Seguro del acelerador

 *Nunca utilizar la máquina manteniendo pulsado con cinta adhesiva, cordel o cualquier otro medio el seguro del acelerador.*

Este dispositivo ha sido ideado para impedir el accionamiento accidental del gatillo del acelerador (fig. **A** n. 3). Dicho gatillo (fig. **A** n. 3), sólo puede activarse si se pulsa al mismo tiempo la palanca del seguro (fig. **A** n. 17). Mediante dos resortes independientes, al soltar la empuñadura, el gatillo del acelerador (fig. **A** n. 3) y la palanca del seguro (fig. **A** n. 17) vuelven automáticamente a sus posiciones originales.

### Hebilla de enganche de la barra



Utilizar la hebilla de enganche de la barra cada vez que se encienda la máquina, encajando el punto de enganche en el dispositivo de soporte. De ese modo, la barra se mantendrá en posición en el momento en que las manos estén ocupadas en el procedimiento de arranque.

### Dispositivo antivibración


La máquina cuenta con un dispositivo antivibración (fig. **A** n. 30) cuya finalidad es reducir las vibraciones transmitidas al operador.

### Dispositivo de parada del motor

Al llevar el botón de Stop (fig. **A** n. 8) a O/STOP el motor se apaga. Para comprobar si funciona correctamente, encender el motor y asegurarse de que se apaga al conmutar el botón de Stop a la posición de Stop.

### Protección para el transporte



 *Nunca poner en marcha una máquina con la cubierta de la cuchilla montada.*

El dispositivo recubre los extremos cortantes de la cuchilla cuando la máquina, en posición de reposo, es transportada o almacenada.

### Protección del dispositivo de corte



Este importantísimo dispositivo de seguridad (fig. **A** n. 19) impide que los objetos que entran en contacto con el dispositivo de corte - o la hierba misma - puedan salir disparados contra el operador.

### Barrera



El dispositivo, fijado a la máquina, garantiza una distancia mínima entre el operador y el dispositivo de corte durante el funcionamiento de la máquina, e impide, en caso de que la



cuchilla choque contra una superficie dura, que la herramienta de corte entre en contacto con el cuerpo y cause heridas al usuario (fig. A n. 18).


### Silenciador



El silenciador sirve para reducir al mínimo el nivel de ruido y para alejar del usuario los gases de escape producidos por el motor de explosión.

### Hebillas de desenganche de la mochila




 Parar la herramienta de corte antes de soltar la barra.


Antes de utilizar la máquina, familiarizarse con las hebillas de desenganche de la mochila y asegurarse de saber utilizarlas rápidamente. Si fuera necesario liberarse rápidamente de la mochila, proceder como se indica a continuación: sosteniendo firmemente la empuñadura con la mano derecha, con la izquierda desenganchar primero el cinturón y seguidamente la hombrera izquierda; dejar entonces que el motor se deslice del hombro derecho al suelo.

## D. Mezcla de carburante

### Preparación de la mezcla



 No utilizar ningún carburante que no sea el recomendado en este manual. Este producto está dotado de un motor de 2 tiempos y debe ser alimentado con mezcla de gasolina sin plomo (octanaje mínimo = 90) y aceite totalmente sintético para motores de 2 tiempos específico para gasolinas sin plomo en las proporciones indicadas en la tabla de la portada (punto D).

 Controlar atentamente las especificaciones del aceite indicadas en el envase ¡El uso de aceites que no reúnan las características técnicas expresamente indicadas en este manual puede causar graves daños al motor!

Para obtener la mejor mezcla, verter en un contenedor homologado primero el aceite y sólo entonces la gasolina. Agitar fuertemente el tanque cada vez que vaya a tomarse carburante del mismo.

Por sus características, la mezcla está sujeta a envejecimiento y se altera con el tiempo. Por consiguiente, se aconseja preparar solamente la cantidad de mezcla necesaria para el uso (el uso

de mezcla vieja puede causar graves daños al motor).


### Llenado del depósito de combustible



Antes de quitar la tapa del depósito, limpiar cuidadosamente alrededor de la boca de llenado para así evitar la entrada de impurezas. Abrir con cuidado la tapa del tanque. Desenroscar la tapa del depósito de mezcla y llenar con la cantidad necesaria, con ayuda de un embudo. Para no encontrar dificultades de arranque, insistimos en que hay que evitar que la mezcla de carburante en el depósito se agote durante el uso.

### Conservación del combustible



 Conservar el combustible en un lugar fresco y bien ventilado, en un contenedor debidamente homologado.

Nunca dejar el motor en reposo con carburante en el depósito, en áreas poco ventiladas, donde los gases producidos por la gasolina podrían propagarse y entrar en contacto con fuegos, velas, llamas de quemadores o de calderas, calentadores de agua, secadores, etc. Nunca conservar cantidades excesivas de carburante.

## E. Montaje/desmontaje

### E1. Montaje del motor en el bastidor



Colocar el motor de modo que la tapa del depósito quede hacia arriba y la brida de enganche al bastidor quede en un lateral. Atornillar el perno A en el motor como se ve en la figura, apretándolo con fuerza. Unir el motor al bastidor y apretar a fondo con la correspondiente tuerca, servida de serie (B).

### E2. Montaje del acolchado en el bastidor



Tomar el conjunto bastidor+motor y apoyarlo sobre su base; introducir la parte superior del acolchado en el bastidor y sujetar con las 2 correas, como se ve en la figura. Tomar el soporte del tirador de arranque y montarlo como indica la figura. Enganchar el cordón de arranque al soporte como indica la figura.

### E3. Montaje de la barra de transmisión en el eje flexible



Desatornille la virola de plástico y colóquela en el eje. Ponga el eje en su asiento en el interior de la empuñadura hasta que la etiqueta de paro vaya a coincidir con el borde de la corona de plástico enroscada. Atornille con los dedos la virola aprietándola.

### Barrera



La barrera de seguridad debe montarse utilizando los accesorios servidos y en la configuración indicada en la figura, en contacto con la empuñadura delantera.

### Empuñadura en delta



Para su seguridad, fije la empuñadura por delante de la etiqueta aplicada al tubo de transmisión a una distancia mínima de 11 cm de la empuñadura posterior. La empuñadura debe fijarse en una posición de trabajo cómoda. En caso de utilizar cuchillas de sierra, la distancia con respecto a la empuñadura debe ser como mínimo de 36 cm.

### Montaje de la protección del cabezal de hilos y de la cuchilla para hierba



Colocar la defensa (A) en su alojamiento, asegurándose de que encaje correctamente en la caja de engranajes (I). Colocar la mordaza inferior (G) en su asiento bajo la protección y la

mordaza superior (F) entre el tubo y la protección. Acoplar y apretar a fondo los tornillos (H).

### Apéndice de la protección del dispositivo de corte (exclusivamente para el uso con cabezal de hilo)



*La hoja de corte del hilo, incorporada con la defensa plástica, cortará el hilo de nylon con la longitud más adecuada; un hilo demasiado largo reducirá la velocidad de rotación del motor y las prestaciones de corte, además de aumentar el riesgo de lesiones.*

El apéndice (B) debe montarse/utilizarse exclusivamente si se usa el cabezal de hilo, y con ayuda de la hoja de corte del hilo (L), que regula la longitud del hilo y, con ello, el diámetro de corte. Para su correcto montaje, tomar como referencia la ilustración de la portada y proceder como se indica a continuación: Introducir el apéndice (B) en la protección (A) de modo que coincida con las muescas de referencia (C). Asegurarla apretando a fondo el tornillo (D), y seguidamente, montar la hoja de corte del hilo (L) con la parte cortante dirigida hacia la parte externa de la protección. Fijarla cuidadosamente con los tornillos (E). Es necesario comprobar regularmente que los tornillos (E) no se aflojen por causa de las vibraciones. Si así ocurriese, apretarlos a fondo.

### Montaje/desmontaje del cabezal de hilos



Montar el cabezal de hilos de nylon conforme al esquema: a) Brida de protección b) Platillo superior c) Cabezal de hilos de nylon. Apretar a fondo en sentido contrario a las agujas del reloj. Durante el apriete, es necesario inmovilizar el conjunto cabezal-platillo. La operación se realiza sin esfuerzo alguno introduciendo la llave o el destornillador de serie en los orificios correspondientes del platillo y de la caja de engranajes, después de haber hecho girar el platillo hasta que los dos orificios coincidan.

### Montaje/desmontaje de las cuchillas para hierba



*No utilizar el apéndice de protección del cabezal de hilos (H) con cuchillas metálicas.*

Monte la cuchilla en la forma ilustrada: a) Protección brida - b) Tapa superior con cen-

trado de cuchilla - c) Cuchilla con el texto y la flecha indicadora de dirección mirando hacia arriba - d) Arandela inferior - e) Base fija f) Tornillo de fijación de la cuchilla (longitud 16 mm). Si desea montar la base giratoria del desbrozador, proceda como se ilustra: a) Protección brida - b) Tapa superior con cen-trado de cuchilla - c) Cuchilla con el texto y la flecha indicadora de dirección mirando hacia arriba - d) Arandela inferior - e) Pieza espaciadora - f) Base giratoria - g) Tornillo de fijación de la cuchilla (longitud 34,5 mm).

## Montaje de la cuchilla de sierra y de su protección



Con la cuchilla de sierra quitar la protección para el cabezal de hilo y para la cuchilla de hierba, y sustituir la brida de protección (A) con la protección para la cuchilla de sierra (H).

Las hojas de sierra dentadas (24 o 80 dientes tienen un diámetro de base central de 20mm y por lo tanto necesitan el uso de la aleta superior del tamaño adecuado para asegurar un montaje correcto). El número de pieza está detallado en el gráfico de resumen de accesorio de corte.

Para el montaje, seguir las figuras (E7, E8, E9).

## F. Arranque y parada del motor



Al arrancar, adoptar una posición estable. (Atención: no enrollarse el cordón de arranque en la mano). Enganchar la barra a la mochila antes de pasar al procedimiento de arranque, desengancharla una vez completado el procedimiento No tirar del cordón de arranque hasta el fin de su recorrido, ni soltarlo de golpe contra la máquina, ya que esto podría causar daños a la unidad.

### Arranque con motor frío

**F1.** Interruptor de parada (A) en posición "I" opuesta a la de STOP.  
**F2.** Llevar la palanca del estrangulador (B) a la posición de cerrado.  
**F3.** Bombear apretando varias veces el bulbo (C) hasta ver que el carburante vuelve al depósito por el tubo (D). Ponerse la mochila. Tirar de la cuerda de arranque con un movimiento uniforme, sin tirones, y soltarla del mismo modo hasta que la máquina arranque. Dejar funcionar el motor durante unos segundos

y acelerar. Automáticamente la palanca del estrangulador vuelve a su posición original.

En este momento los órganos de corte están girando.

### Arranque con motor caliente

**F1.** Interruptor de STOP en la posición "I" (START). Palanca del acelerador en posición de mínimo (suelta).  
**F4.** Palanca del estrangulador (B) en posición original.  
**F3.** Repetir el punto F3 del apartado anterior.

### Parada del motor

**F5.** Llevar el interruptor de parada (A) a la posición "O" (STOP).

Tras la parada del motor, las partes giratorias, cuchilla o cabezal de hilos, seguirán girando por inercia durante unos segundos. Mantener la máquina bien sujeta hasta que se pare por completo. En caso de emergencia, el mencionado retraso de parada puede abreviarse arrastrando la copeta de soporte de la cuchilla paralela al suelo.

## G. Reglaje del carburador



La máquina puede llevar un carburador de baja emisión. El reglaje del carburador, en su caso, debe ser efectuado por un Centro de Asistencia Autorizado, que dispone del instrumental adecuado para asegurar las mejores prestaciones con las más bajas emisiones. Para regular la velocidad de ralentí, utilizar el tornillo

señalado con la letra (T) como se indica: Con el motor en marcha y bien caliente, cerrar suavemente el tornillo (T) en el sentido de las agujas del reloj, hasta que el motor funcione con regularidad (ruido constante), sin que los órganos de corte estén en movimiento. En caso contrario (órganos de corte en movimiento), abrir suavemente el tornillo (T) en sentido

contrario a las agujas del reloj, hasta obtener la justa regulación. La velocidad de ralenti correcta se indica en el apartado "Datos técnicos" del manual de instrucciones.



*Todos los reglajes indicados deben hacerse con los órganos de corte correctamente montados.*



*El encendido de la máquina en fase de carburación no debe hacerse con la mochila puesta. Mejor apoyar la mochila y mantenerla en posición estable con una mano, mientras con la otra se acciona el cordón de arranque. Asegurarse de que la herramienta de corte esté en posición estable y segura.*

La garantía puede quedar sin validez en caso de reglajes erróneos realizados por personal que no pertenezca a los Centros de Asistencia Autorizados.

## H. Mantenimiento periódico



1 2 3 4 7 9 10

### Cada vez que se use

Para evitar el recalentamiento del motor, eliminar el polvo y la suciedad de las rejillas, de la tapa del cilindro y de las aletas del mismo con una rasqueta de madera. Limpiar la mochila (para lavar el acolchado, quitarlo del bastidor). Guardar la máquina en sitios secos.

### Cada 25 horas de trabajo

Quitar el filtro como indica la figura y limpiarlo con mucho cuidado con aire comprimido. Para una limpieza más profunda, puede lavarse con agua jabonosa.

### Cada 50 horas de trabajo

Engrasar la caja de engranajes introduciendo por el agujero (C) grasa para engranajes de alta velocidad. Desmontar y limpiar la bujía y regular la distancia entre los electrodos (0,5/0,6 mm). Sustituirla si presenta demasiadas incrustaciones. En caso de excesivas incrustaciones, controlar la regulación del carburador y el porcentaje de aceite en la mezcla. Asegurarse de que el aceite sea de la mejor calidad y para motores de dos tiempos.

### Cada 100 horas de trabajo

Sustituir la bujía.

### Cada tres meses

Dirigirse al Centro de Asistencia para una revisión general de mantenimiento, cambiar el

filtro del carburante y limpiar las partes internas. Esto reducirá la posibilidad de problemas imprevistos, aumentará la vida útil de máquina y la llevará a unos niveles de eficiencia prácticamente perfectos.

### Períodos de inactividad prolongada

Ver "Ecología".



*Si se trabaja en sitios excepcionalmente sucios o polvorientos, las operaciones mencionadas deben hacerse con mayor frecuencia.*

### Sustitución del hilo de nylon

Para sustituir el carrete de hilo, pulsar simultáneamente las dos lengüetas de desenganche indicadas por las flechas, quitar el carrete a sustituir (fig. M2), eliminar todo el hilo restante y enrollar el nuevo hilo. Abrir el envoltorio original del hilo, introducir los extremos de los 2 hilos en los ojales del carrete, enrollar completamente los hilos en el carrete en el mismo sentido y fijar los extremos de cada hilo en las 2 ranuras del lado contrario. Colocar de nuevo la bobina en su alojamiento e introducir los extremos de los hilos en sus respectivos casquillos. Tirar de cada hilo de modo que salga unos 15 cm por cada lado. Montar de nuevo el cabezal de hilos conforme al esquema (fig. H5). Si el carrete estuviera demasiado desgastado, sustituirlo con un carrete original completo.

## I. Técnicas de uso



1 4 5 6 7 8 9  
10 11 12 13 14 16

### Ajuste de la mochila

Al efectuar el ajuste, recordar que el peso de la máquina debe quedar repartido principalmente sobre las caderas, mientras que los hombros servirán para equilibrar la carga. Siguiendo esta regla se asegura un mejor equilibrio y menor cansancio de la columna. Ajustar la posición de

las hombreras de modo que el cinturón quede a la altura de las caderas. Abrochar el cinturón y ajustar las correas. Regular la correas de distribución de la carga de modo que el peso de la máquina quede debidamente equilibrado. Enganchar la barra a la mochila. Ajustar la correa de enganche de modo que la barra quede en la posición idónea para el encendido de la máquina (12).

## Técnicas de corte



*Durante las operaciones de corte, mantener el motor siempre a alta velocidad. Después de cada fase de trabajo, desacelerar el motor hasta el ralenti; un funcionamiento prolongado a pleno régimen y sin carga puede causar graves daños al motor.*



*Esperar siempre a que el motor alcance el ralenti antes de mover la máquina de un sector a otro.*

La máquina es especialmente idónea para el acabado del trabajo del cortacéspedes. En efecto, permite llegar a los puntos a donde un simple cortacéspedes no llega.

### Corte y perfilado de la hierba con cabezal de hilos

El cabezal de hilos se aconseja para un corte más ligero, por ejemplo en los ángulos o alrededor de los árboles.

#### Corte de la hierba

Para evitar el riesgo de arruinar el césped o de estropear el dispositivo de corte, mantener el hilo paralelo al suelo. Evitar el contacto contra el suelo.

#### Perfilado

Inclinar el cabezal de hilo manteniéndolo a poca distancia del suelo. El corte debe hacerse con el extremo del hilo. No hacer presión con el hilo contra el material a cortar.

#### Alimentación del hilo

Durante el corte, el hilo de nylon se desgasta naturalmente, causando un aumento del número de revoluciones del motor y una disminución de la capacidad de corte. Cuando esto ocurra, apretar el cabezal contra el suelo para que salga

más hilo. Soltar el gatillo del acelerador hasta que el motor funcione a menos de 8000 rpm. Golpear suavemente contra el suelo el botón (A) como se indica en la figura, y el hilo saldrá automáticamente. Acelerar de nuevo. Si el hilo no saliera, asegurarse de que haya hilo y repetir la operación desde el principio.

### Desbroce de la hierba con cuchilla



La hierba se siega con movimientos de oscilación lateral, manteniendo la cuchilla paralela al suelo. Para segar, desplazarse de derecha a izquierda. El movimiento de regreso de izquierda a derecha debe hacerse sin intervención de la cuchilla.

**I2.** La REACCIÓN DE CONTRAGOLPE puede darse cuando se corta usando la cuchilla en el sector de riesgo; por ello, se aconseja cortar utilizando el sector restante. Trabajar de modo que el contacto de la copeta de soporte de la cuchilla con el terreno no pase de un ligero roce; de ese modo se evita que la cuchilla entre en contacto con el suelo.

### Uso de la cuchilla de sierra



*No intentar el corte de árboles cuyo diámetro supere el aconsejado, para evitar el riesgo de contragolpe o posibles daños a la cuchilla.*

La cuchilla de sierra sirve para cortar arbustos y arbolitos con un diámetro máximo de siete centímetros. Durante el corte, se aconseja apoyar la parte izquierda de la protección especial en el tronco, para así limitar el riesgo de perder el control de la máquina.

## L. Ecología

Este capítulo le proporcionará información útil para mantener las características de eco-compatibilidad previstas para la máquina en la fase proyectual, su uso correcto y la eliminación de los aceites y del carburante.

### Características proyectuales

Los estudios en la fase de diseño de la máquina se han orientado hacia la búsqueda de un motor de reducido consumo y con bajas emisiones de gases y desechos contaminantes.

### Uso de la máquina

Las operaciones de llenado del depósito MIX deben hacerse de modo que no supongan dispersión de carburante en el medio ambiente.

### Periodos de inactividad prolongada

Para vaciar el depósito, tomar siempre las mismas medidas de precaución adoptadas para llenarlo.

### Desguace

No abandonar en el entorno la máquina que haya dejado de funcionar; entregarla a los organismos autorizados para la eliminación de basuras conforme a la normativa vigente.

## M. Tabla de detección de averías

	El motor no arranca	El motor no funciona bien o pierde potencia	La máquina arranca pero no corta bien
Controlar que el interruptor de STOP esté en la posición "I".	●		
Controlar que el depósito del carburante esté por lo menos al 25% de su capacidad.	●	●	
Controlar que el filtro del aire esté limpio.	●	●	
Quitar la bujía, secarla, limpiarla y montarla de nuevo. Si fuera el caso, sustituirla.	●	●	
Cambiar el filtro del carburante. Acudir al concesionario.		●	
Efectuar correctamente los procedimientos de montaje de los accesorios de corte.			●
Controlar que los accesorios metálicos estén afilados. Caso contrario, contactar al concesionario.			●

**El motor sigue dando problemas: acudir al concesionario autorizado**

## N. Declaración de conformidad

El abajo firmante, autorizado por E.O.P., declara que los siguientes productos, modelo: tipo BC011 BC012 a partir de los números de serie del año 2003 en adelante, fabricados por E.O.P., Valmadrera, Italia, son conformes a las Directivas Europeas: 98/37/EC (Directiva de Máquinas), 93/68/EEC (Directiva de Marca CEE) & 89/336/EEC (Directiva de Compatibilidad Electromagnética), directiva 2000/14/EC (Anexo V).



Valmadrera, 15.12.03  
Pino Todero (Director Técnico)  
Electrolux Outdoor Products Italy S.p.A.  
Via Como 72, 23868 Valmadrera (Lecco)  
ITALIA

## O. Datos Técnicos

Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	42	46	52
Alesaje (mm)	41	43	47
Carrera (mm)	32	32	30
Potencia máxima (kW) (ISO 8893)	1,6	1,8	2
Frecuencia de rotación máxima del eje (min <sup>-1</sup> )	7700	7700	7700
Velocidad de rotación (frecuencia de rotación) del motor a la frecuencia de rotación máxima recomendada del eje (min <sup>-1</sup> )	12100	12100	12100
Régimen de máxima potencia (min <sup>-1</sup> )	8500	8500	7500
Régimen de ralentí (min <sup>-1</sup> )	2800	2800	2800
Régimen máx en vacío (min <sup>-1</sup> )	11000	11000	10000
Peso sin combustible (kg)	9	9	10,8
Capacidad del depósito de mezcla (cm <sup>3</sup> )	1000	1000	1000
Presión sonora en el oído del operador en L <sub>pav</sub> (dBA) (ISO 7917)	97	97	97
Nivel de potencia sonora medida L <sub>wav</sub> (dBA) (ISO 10884)	113	113	108
Nivel de potencia sonora garantizada L <sub>wav</sub> (dBA) (ISO 10884)	114	114	112
Vibraciones empuñadura delantera (m/s <sup>2</sup> ) (ISO 5349)	1,4-10,5	1,4-10,7	1,5-12
Vibraciones empuñadura trasera (m/s <sup>2</sup> ) (ISO 5349)	1,4-9	1,4-9	1,5-10
	BC011 42cc	BC011 46cc	BC012 52cc