



# Husqvarna®



545RXT AutoTune® , 545FX AutoTune® ,  
545FXT AutoTune®

FR-CA Manuel d'utilisation  
EN Operator's manual

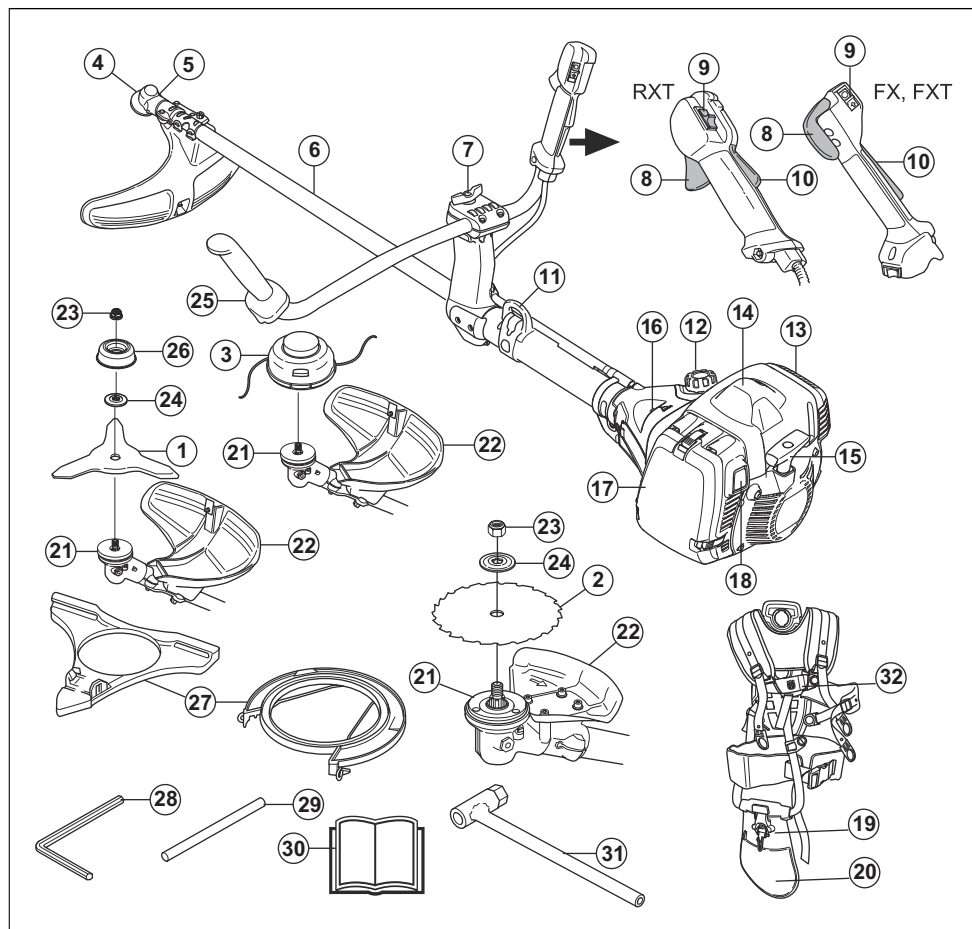
2-34  
35-64

# Table des matières

Introduction.....	2	Dépannage.....	28
Sécurité.....	5	Transport, entreposage et mise au rebut.....	29
Montage.....	11	Données techniques.....	29
Fonctionnement.....	15	Accessoires.....	31
Entretien.....	22	Garantie.....	33

## Introduction

### Présentation du produit



1. Lame à herbe

2. Lame de scie

3. Tête de coupe

4. Pignon conique

5. Bouchon de remplissage de graisse, pignon conique
6. Arbre
7. Ajustement du guidon
8. Commande des gaz
9. Interrupteur d'arrêt
10. Dispositif de verrouillage de la gâchette de l'accélérateur
11. Point de suspension
12. Réservoir de carburant
13. Silencieux
14. Capuchon de la bougie d'allumage et bougie d'allumage, sous le couvercle
15. Corde du lanceur
16. Pompe de purge d'air
17. Couvercle du filtre à air
18. Bouton de démarrage
19. Harnais, mécanisme de dégagement rapide
20. Harnais, protège-hanche
21. Disque d'entraînement
22. Protection de l'outil de coupe
23. Contre-écrou
24. Bride de support
25. Guidon
26. Bol de garde au sol
27. Protection de transport
28. Clé hexagonale
29. Goupille de blocage
30. Manuel d'utilisation
31. Clé à douille
32. Harnais

## Description du produit

Les éléments 545RXT AT, 545FX AT et 545FXT AT sont des composants portatifs du moteur, avec outils de coupe interchangeables. Le moteur est doté de la fonction AutoTune.

### AutoTune

Le carburateur contrôle le régime du moteur au moyen de la manette des gaz. L'air et le carburant sont mélangés dans le carburateur. La fonction AutoTune règle automatiquement le carburateur pour obtenir le bon mélange air-carburant. La fonction AutoTune adapte le moteur aux conditions locales telles que le climat, l'altitude, l'essence et le type d'huile pour moteur deux-temps.

### Utilisation prévue

Utiliser le produit avec une lame de scie, une lame à herbe ou une tête de coupe-herbe pour couper les différents types de végétation. Ne pas utiliser le produit pour des tâches autres que la coupe d'herbe et l'éclaircissement forestier. Utiliser une lame de scie pour couper diverses fibres de bois. Utilisez une lame à herbe ou une tête de coupe-herbe pour couper l'herbe.

**Remarque :** Des réglementations nationales ou locales peuvent régler l'utilisation. Respecter les réglementations en vigueur.

Utilisez le produit seulement avec des accessoires homologués par le fabricant. Voir *Accessoires* à la page 31.

## Symboles figurant sur le produit



**AVERTISSEMENT!** Ce produit est dangereux. L'opérateur ou les personnes à proximité peuvent subir des blessures graves voire mortelles si le produit n'est pas utilisé correctement et avec précaution. Pour éviter des blessures à l'opérateur ou aux personnes à proximité, lire et respecter toutes les consignes de sécurité contenues dans le manuel d'utilisation.



Avant d'utiliser l'appareil, lire attentivement le manuel d'utilisation et veiller à bien comprendre les directives.



Utiliser un casque de protection dans les endroits où des objets peuvent tomber sur vous. Utiliser un dispositif de protection homologué pour les oreilles. Utiliser un dispositif de protection homologué pour les yeux.



Utiliser des gants de protection homologués.



Utiliser des bottes antidérapantes robustes.



L'outil peut engendrer des projections d'objets, ce qui peut causer des blessures.



Vitesse de rotation maximale de l'arbre de sortie.



Tenir les personnes et les animaux à une distance minimale de 15 m pendant l'utilisation du produit.



Risque de rebond de la lame si l'équipement de coupe touche un objet qu'il ne coupe pas immédiatement. Le produit peut couper les membres. Tenir les personnes et les animaux à une distance minimale de 15 m pendant l'utilisation du produit.



Utiliser seulement du fil de coupe flexible. Ne pas utiliser des éléments de coupe en métal. Appliquer cette consigne aux accessoires de protection contre l'herbe.



Pompe de purge d'air.



Bouton de démarrage.



Remplir le réservoir de carburant.



Mode été de la prise d'air.



Mode hiver de la prise d'air.

La plaque signalétique indique le numéro de série.

**yyyy** représente l'année de production, **ww** indique la semaine de production et **xxxx** indique le numéro séquentiel.

yyyywwxxxx

**Remarque :** Les autres symboles/autocollants présents sur l'outil renvoient aux exigences en matière de certification pour d'autres zones commerciales.

## EPA III

### EMISSION CONTROL INFORMATION

Husqvarna

HUSQVARNA AB HUSKVARNA SWEDEN  
THIS ENGINE MEETS U.S. EPA EXH/EVP  
REGS FOR [ ] SORE. REFER TO  
OPERATOR'S MANUAL FOR MAINTENANCE  
SPECIFICATIONS AND ADJUSTMENTS.  
EMISSIONS COMPLIANCE PERIOD: [ ] HRS

La période de conformité aux normes d'émissions indiquée sur les étiquettes de conformité aux normes d'émissions se rapporte au nombre d'heures de fonctionnement du moteur qui répond aux exigences fédérales en matière d'émissions. N'importe quel établissement ou agent de réparation de moteur non routier peut effectuer l'entretien, le remplacement et la réparation des dispositifs et du système de contrôle des émissions.

## Proposition 65



### ATTENTION!

Les émissions du moteur de cet outil contiennent des produits chimiques qui, d'après l'État de Californie, peuvent causer le cancer, des malformations congénitales ou autre danger pour la reproduction.

## Responsabilité concernant le produit

Comme indiqué dans les lois en vigueur sur la responsabilité concernant les produits, nous ne serons pas tenus responsables des dommages que notre produit causerait dans les situations suivantes :

- Le produit n'est pas réparé de façon adéquate.

- Le produit est réparé avec des pièces qui ne sont pas fournies ou homologuées par le fabricant.
- Le produit comprend un accessoire qui n'est pas fourni ou homologué par le fabricant.
- Le produit n'est pas réparé par un centre de service après-vente agréé ou par une autorité homologuée.

---

# Sécurité

---

## Définitions relatives à la sécurité

Les avertissements, recommandations et remarques soulignent des points du manuel d'utilisation qui revêtent une importance particulière.



**AVERTISSEMENT** : Indique la présence d'un risque de blessure ou de décès de l'utilisateur ou de personnes à proximité si les instructions du manuel ne sont pas suivies.



**MISE EN GARDE** : Indique la présence d'un risque de dommages au produit, à d'autres appareils ou à la zone adjacente si les instructions du manuel ne sont pas suivies.

**Remarque** : Utilisé pour donner des renseignements plus détaillés qui sont nécessaires dans une situation donnée.

## Consignes générales de sécurité



**AVERTISSEMENT** : Lire, comprendre et respecter scrupuleusement ces instructions avant d'utiliser le produit.



**AVERTISSEMENT** : Ce produit produit un champ électromagnétique pendant le fonctionnement. Ce champ magnétique peut, dans certains cas, nuire aux implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, nous recommandons aux personnes ayant des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant de l'implant médical avant d'utiliser le produit.

- Ne pas utiliser le produit si vous êtes fatigué, malade, ou sous l'emprise de l'alcool, de drogues ou de médicaments, car cela a un effet négatif sur la vision, l'attention, la coordination des gestes et le jugement.
- Ne pas utiliser le produit par mauvais temps, y compris dans un brouillard épais, sous une pluie diluvienne, dans des endroits fortement venteux et en cas de froid intense. Le fait d'utiliser le produit par mauvais temps peut engendrer de la fatigue et augmenter les risques, tels que ceux posés par un sol glissant et la difficulté de prévoir le sens de chute.
- Toujours rester prudent et faire preuve de bon sens. En cas d'appréhension au sujet d'une condition de travail ou des procédures d'utilisation après avoir lu le manuel d'utilisation, s'adresser à un agent d'entretien avant de continuer.

- Avant de laisser le produit hors de vue, retirer le capuchon de la bougie d'allumage.

## Consignes de sécurité pour l'assemblage



**AVERTISSEMENT** : Lire, comprendre et respecter scrupuleusement ces instructions avant d'utiliser le produit.

- Débrancher le câble de la bougie d'allumage de la bougie d'allumage avant d'assembler le produit.
- Utiliser des gants de protection homologués.
- Lors de l'utilisation d'une lame de scie ou d'une lame à herbe, s'assurer de monter le guidon, le protège-lame et le harnais adéquats sur le produit.
- Une protection défectueuse ou incorrecte peut causer des blessures. Ne pas utiliser un outil de coupe qui ne dispose pas d'une protection homologuée fixée.
- Fixer correctement le couvercle d'embrayage et l'arbre avant de démarrer le produit pour éviter la chute de l'embrayage.
- S'assurer d'assembler adéquatement le couvercle et l'arbre avant de démarrer le moteur.
- Le disque d'entraînement et la bride de support doivent s'engager correctement dans le trou central de l'outil de coupe. Un outil de coupe qui n'est pas correctement fixé peut engendrer des blessures ou la mort.
- Pour utiliser le produit en toute sécurité et éviter toute blessure à l'opérateur ou à d'autres personnes, toujours fixer correctement le produit au harnais.

## Consignes de sécurité pour l'utilisation



**AVERTISSEMENT** : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser l'outil.

- Lire et comprendre la différence entre l'éclaircissement forestier et la coupe d'herbe avant d'utiliser le produit.
- Utiliser de l'équipement de protection individuelle, voir *Équipement de protection personnelle à la page 6*.
- L'exposition prolongée au bruit peut causer une perte auditive permanente. Toujours utiliser un dispositif de protection homologué pour les oreilles.
- Écouter s'il y a des signaux d'avertissement ou des voix fortes lors de l'utilisation d'un dispositif de protection pour les oreilles. Toujours enlever le dispositif de protection pour les oreilles dès que le moteur s'arrête.
- Ne jamais utiliser le produit s'il est modifié ou défectueux.

- S'assurer que le capuchon de la bougie d'allumage et le fil d'allumage ne sont pas endommagés, afin d'éviter le risque de décharge électrique.
- Regarder tout autour de la zone de travail pour s'assurer qu'aucune personne ni aucun animal ou objet ne présente aucune incidence négative sur la sécurité lors de l'utilisation du produit.
- Regarder tout autour de la zone de travail pour s'assurer qu'aucune personne ni aucun animal ne touche l'outil de coupe ou n'est heurté par des objets projetés hors de l'outil de coupe.
- Vérifier la zone de travail. Retirer tous les objets mobiles tels que les pierres, le verre cassé, les clous, les fils de fer et les cordes, qui peuvent être projetés ou poussés par le vent autour de l'outil de coupe.
- Ne pas utiliser le produit dans une situation ou un endroit où vous ne pourrez pas recevoir de l'aide en cas d'accident.
- Ne pas utiliser l'outil sans un dispositif de protection.
- S'assurer que les personnes ou les animaux gardent une distance d'au moins 15 m pendant le travail. Toujours regarder derrière avant de faire demi-tour avec le produit. Arrêter immédiatement le produit si une personne ou un animal pénètre dans la zone de sécurité de 15 m. Si plusieurs opérateurs travaillent dans la même zone, garder une distance de sécurité d'au moins 2 fois la hauteur de l'arbre et un minimum de 15 m.
- S'assurer de pouvoir se déplacer en toute sécurité et de disposer d'une distance de sécurité. Examiner les alentours de l'aire de travail pour voir s'il y a des obstacles tels que les racines, les pierres, les branches et les fossés. Faire attention pendant le travail sur un terrain en pente.
- Faire preuve de prudence à l'égard des projections d'objets. Toujours porter des lunettes de protection homologuées et s'éloigner du dispositif de protection de l'outil de coupe. Des pierres et d'autres petits objets peuvent être projetés dans les yeux et causer la cécité ou d'autres blessures.
- Ne pas déposer l'outil alors que le moteur est en marche à moins de l'avoir sous les yeux.
- Ne pas retirer l'herbe coupée ou laisser d'autres personnes retirer l'herbe coupée lorsque le moteur est en marche ou que l'équipement de coupe tourne, car il peut en résulter des blessures graves.
- Toujours arrêter le moteur et s'assurer que l'équipement de coupe ne tourne pas avant de retirer l'herbe enroulée autour de l'axe de lame ou coincée entre le dispositif de protection et l'outil de coupe.
- Faire attention lors du retrait de l'herbe sous l'équipement de coupe. Le pignon conique surchauffe pendant l'utilisation et peut causer des brûlures.
- Les gaz d'échappement du moteur sont chauds et peuvent contenir des étincelles. Risque d'incendie. Faire preuve de prudence des matériaux secs et inflammables.
- Arrêter le moteur avant de passer à une nouvelle zone de travail. Toujours fixer la protection de transport avant de déplacer l'équipement.
- Une surexposition aux vibrations peut entraîner des problèmes circulatoires ou des troubles nerveux, en particulier chez les personnes ayant des troubles circulatoires. Parler à un médecin en cas de symptômes liés à une surexposition aux vibrations. Voici certains de ces symptômes : engourdissement, perte de sensibilité, fourmillement, picotement, douleur, faiblesse musculaire, décoloration ou modification de l'épiderme. Ces symptômes apparaissent habituellement aux doigts, aux mains et aux poignets. Les risques augmentent à basse température.



- Ne pas trop se pencher en avant. Se tenir bien campé dans une position stable et en parfait équilibre.
- Avant de démarrer le produit, le placer sur une surface plane, à au moins 3 m de la source de carburant et de l'endroit où l'appoint de carburant est effectué. S'assurer qu'aucun objet ne se trouve à proximité de l'outil de coupe ou ne touche celui-ci.
- Si l'outil de coupe tourne au régime de ralenti, laisser un agent d'entretien le régler. Ne pas utiliser le produit jusqu'à ce qu'il soit réglé ou réparé.

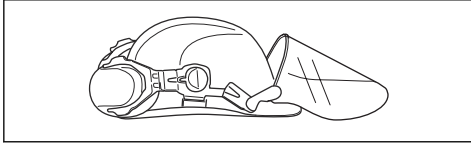
## Équipement de protection personnelle



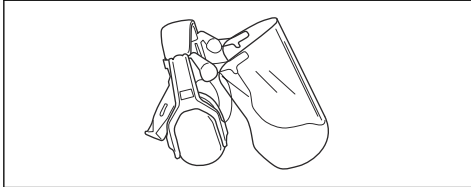
**AVERTISSEMENT** : Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser l'outil.

- Toujours utiliser un équipement de protection personnelle homologué lors de l'utilisation du produit. Cet équipement de protection personnelle n'élimine pas complètement les risques de blessures, mais il peut en réduire la gravité en cas d'accident. Laisser votre distributeur vous aider à sélectionner l'équipement adéquat.

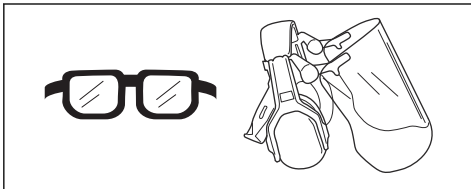
- Utiliser un casque si des arbres ont une hauteur de plus de 2 m dans la zone de travail.



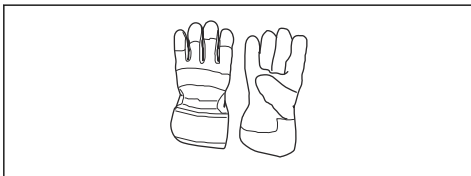
- Utiliser un dispositif de protection homologué pour les oreilles.



- Utiliser un dispositif de protection homologué pour les yeux. Porter également des lunettes de protection homologuées en cas d'utilisation d'une visière. Les lunettes de protection homologuées doivent être conformes à la norme ANSI Z87.1 aux États-Unis ou à la norme EN 166 dans les pays de l'Union européenne.



- Utiliser des gants au besoin, par exemple lors de la fixation, de l'examen ou du nettoyage de l'équipement de coupe.



- Utiliser des bottes de protection antidérapantes à embout en acier et semelles antidérapantes.



- Utiliser des vêtements faits de tissus résistants. Utiliser toujours des pantalons longs et lourds et des

manches longues. Ne pas utiliser des vêtements amples qui peuvent se prendre dans les broussailles et les branches. Ne pas porter des bijoux, des pantalons courts, des sandales et ne pas marcher pieds nus. Retenir vos cheveux en toute sécurité au-dessus des épaules.

- Garder une trousse de premiers soins à portée de main.



## Dispositifs de sécurité sur l'outil

Pour obtenir des renseignements sur l'emplacement de ces dispositifs de sécurité, voir *Présentation du produit la page 2*.



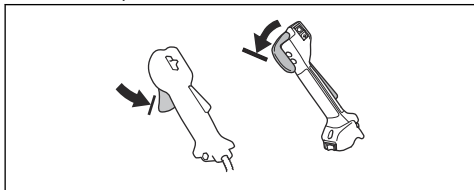
**AVERTISSEMENT :** Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser l'outil.

- Ne pas utiliser un outil dont les dispositifs de protection sont défectueux. Vérifier et effectuer régulièrement l'entretien des dispositifs de sécurité. Si les dispositifs de sécurité sont défectueux, parler à votre agent d'entretien Husqvarna.
- Ne pas modifier les dispositifs de sécurité. Ne pas utiliser le produit si les couvercles de protection, les interrupteurs de sécurité ou d'autres dispositifs de protection ne sont pas fixés ou sont défectueux.
- Pour tous les travaux d'entretien et de réparation sur le produit, en particulier sur les dispositifs de sécurité, une formation spécifique est nécessaire. Si les dispositifs de sécurité échouent les vérifications mentionnées dans ce manuel d'utilisation, laisser un agent d'entretien vous aider. Nous garantissons que des réparations et des entretiens professionnels sont offerts. Si un distributeur n'est pas un agent d'entretien, communiquer avec lui pour connaître l'agent d'entretien le plus proche.
- Ne pas utiliser un outil de coupe dépourvu de dispositif de protection d'outil de coupe homologué et correctement fixé. Voir *Pour assembler l'équipement de coupe à la page 12*.

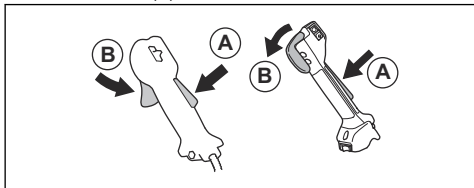
## Pour vérifier le verrouillage de la gâchette de l'accélérateur

Le dispositif de verrouillage de la gâchette de l'accélérateur verrouille la gâchette de l'accélérateur en position de ralenti.

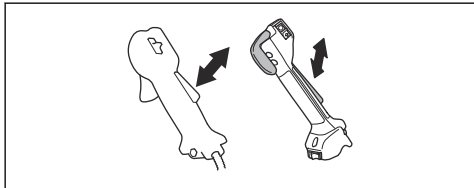
1. Appuyer sur la gâchette de l'accélérateur (B) et s'assurer qu'elle est verrouillée.



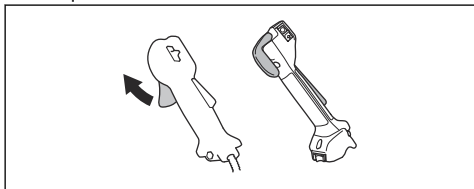
2. Appuyer sur le verrouillage de la gâchette de l'accélérateur (A). S'assurer que la gâchette de l'accélérateur (B) est relâchée.



3. Relâcher le guidon et s'assurer que le verrouillage de la gâchette de l'accélérateur (A) et la gâchette de l'accélérateur (B) reviennent à leurs positions initiales.
4. Appuyer sur le dispositif de verrouillage de la gâchette de l'accélérateur (A) et s'assurer qu'il retourne à sa position initiale lorsqu'on le relâche.

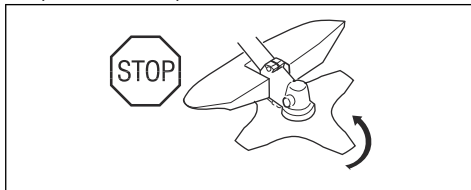


5. Appuyer sur la gâchette d'accélération (B) et s'assurer qu'elle retourne à sa position initiale lorsqu'on la relâche.



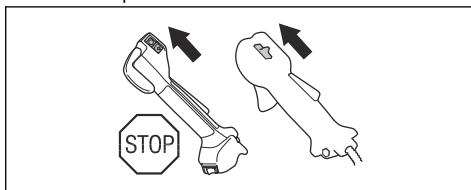
6. Démarrer le moteur et le lancer à plein régime.

7. Relâcher la gâchette de l'accélérateur et s'assurer que l'outil de coupe s'arrête.



#### Pour vérifier l'interrupteur d'arrêt

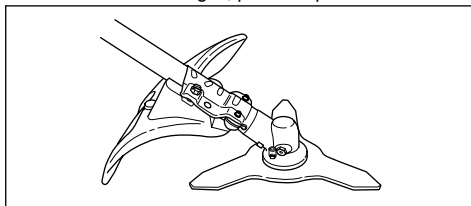
1. Démarrer le moteur.
2. Déplacer l'interrupteur d'arrêt en position d'arrêt et s'assurer que le moteur s'arrête.



#### Pour vérifier le dispositif de protection de l'outil de coupe

Le dispositif de protection de l'outil de coupe arrête les objets projetés en direction de l'opérateur. Il empêche également de subir des blessures en cas de contact avec l'outil de coupe.

1. Couper le moteur.
2. Effectuer une inspection visuelle pour détecter d'éventuels dommages, par exemple des fissures.



3. Remplacer le dispositif de protection de l'unité de coupe s'il est endommagé.

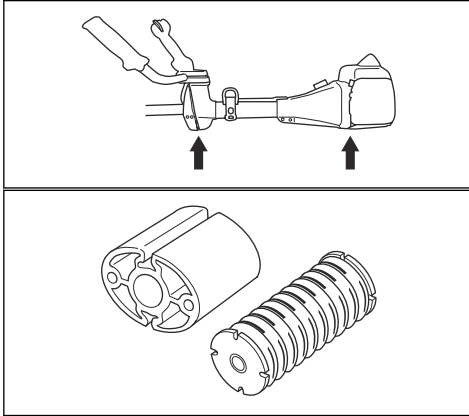
#### Pour vérifier le système antivibrations

Le système antivibrations réduit au minimum les vibrations des guidons, ce qui facilite l'utilisation de l'outil.

1. Couper le moteur.
2. Effectuer une inspection visuelle pour détecter les déformations et les dommages éventuels, par exemple les fissures.



3. S'assurer que les éléments du système antivibrations sont correctement fixés.



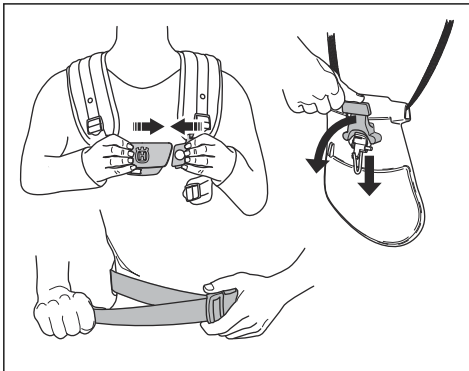
#### Pour vérifier le mécanisme de dégagement rapide



**AVERTISSEMENT :** Ne pas utiliser un harnais dont le mécanisme de dégagement rapide est défectueux.

Le mécanisme de dégagement rapide permet à l'opérateur retirer rapidement le produit du harnais en cas d'urgence.

1. Couper le moteur.
2. Effectuer une inspection visuelle pour détecter d'éventuels dommages, par exemple des fissures.
3. Relâcher le mécanisme de dégagement rapide et le fixer pour s'assurer qu'il fonctionne correctement.



#### Pour vérifier le silencieux



**AVERTISSEMENT :** Ne pas utiliser un produit dont le silencieux est défectueux.



**AVERTISSEMENT :** Les silencieux deviennent très chaud pendant et après utilisation, ainsi que lorsque le moteur tourne au ralenti. Utiliser des gants de protection pour éviter des brûlures.

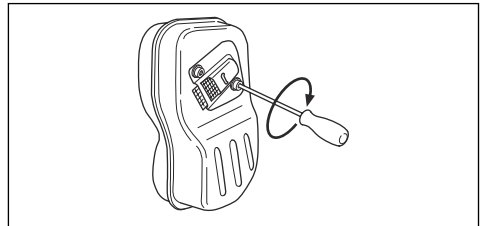
Le silencieux maintient le niveau de bruit au minimum et dirige les gaz d'échappement loin de l'utilisateur.

1. Couper le moteur.
2. Effectuer une inspection visuelle pour détecter d'éventuels dommages ou déformation.

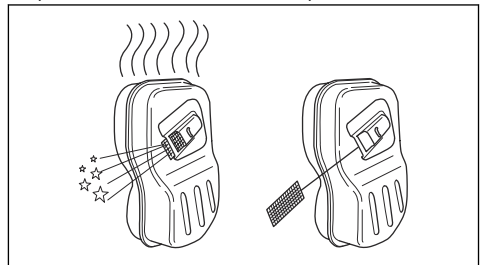


**Remarque :** Les surfaces internes du silencieux contiennent des produits chimiques pouvant causer des cancers. Faire attention à ne pas toucher ces éléments si le silencieux est endommagé.

3. S'assurer que le silencieux est bien fixé sur le produit.



4. Si le silencieux de votre produit est doté d'un écran pare-étincelles, effectuer une inspection visuelle.



- a) Si l'écran pare-étincelles est endommagé, le remplacer.
- b) Si l'écran pare-étincelles est bloqué, le nettoyer. Pour plus d'information, se reporter à *Pour nettoyer le silencieux à la page 24.*

## Outil de coupe

- Effectuer l'entretien de routine. Communiquer avec un centre agréé pour examiner régulièrement l'outil de coupe et effectuer les réglages et les réparations.
  - Cette précaution augmente les performances de l'outil de coupe.
  - Cette précaution augmente la durée de vie de l'outil de coupe.
  - Cette précaution réduit le risque d'accident.
- Utiliser seulement un dispositif de protection d'outil de coupe homologué. Pour obtenir des renseignements supplémentaires, voir *Accessoires à la page 31*.
- Ne pas utiliser un équipement de coupe endommagé.

## Tête de coupe d'herbe

- Vérifier que le fil coupe-herbe est fermement et uniformément enroulé autour du tambour; cette précaution réduit les vibrations.
- Utiliser seulement des têtes de coupe-herbe et des fils coupe-herbe homologués. Voir *Accessoires à la page 31*
- Utiliser un fil coupe-herbe de longueur adéquate. Un fil coupe-herbe plus long utilise plus de puissance de moteur qu'un fil coupe-herbe court.
- Vérifier que le couteau monté sur le dispositif de protection de l'outil de coupe n'est pas endommagé.
- Tremper le fil coupe-herbe dans de l'eau pendant deux jours avant de monter le fil coupe-herbe sur le produit. Cette précaution permet d'augmenter la durée de vie du fil coupe-herbe.

## Lame de scie et lame à herbe

- Utiliser correctement les lames affûtées. Une lame mal affûtée ou endommagée augmente les risques de blessure.
- Utiliser des lames bien réglées. Le réglage approprié de la lame est de 1 mm. Une lame mal réglée augmente le risque de blessures et de dommages.
- Pour affûter et régler correctement la lame, se reporter aux instructions fournies avec la lame.

## Sécurité – carburant

- Ne pas mélanger le carburant à l'intérieur ou à proximité d'une source de chaleur.
- Ne pas démarrer l'outil s'il y a du carburant ou de l'huile moteur sur l'outil. Nettoyer le carburant ou l'huile et laisser sécher l'outil. Nettoyer tout carburant qui souille l'outil.
- Si du carburant se déverse sur les vêtements, changer immédiatement de vêtement.
- Ne pas déverser du carburant sur le corps; cela pourrait causer des blessures. Si du carburant se déverse sur le corps, se nettoyer au savon doux et à l'eau.

- Ne pas démarrer le moteur si de l'huile ou du carburant se renverse sur l'outil ou sur le corps.
- Ne pas démarrer l'outil si le moteur présente une fuite. Vérifier régulièrement le moteur à la recherche de fuites.
- Faire preuve de prudence lors de la manipulation du carburant. Celui-ci est inflammable et ses vapeurs sont explosives et peuvent causer des blessures ou la mort.
- Ne pas respirer les vapeurs de carburant, car elles peuvent causer des blessures. Vérifier que la ventilation est suffisante.
- Ne pas fumer à proximité du carburant ou du moteur.
- Ne pas placer des objets chauds à proximité du carburant ou du moteur.
- Ne pas faire le plein de carburant lorsque le moteur tourne.
- Vérifier que le moteur est froid avant de faire le plein.
- Avant de faire le plein, ouvrir lentement le couvercle du réservoir de carburant et relâcher la pression avec précaution.
- Ne pas faire le plein dans une pièce fermée. Un débit d'air insuffisant peut entraîner des blessures ou la mort en raison d'une asphyxie ou du monoxyde de carbone.
- Serrer le couvercle du réservoir de carburant avec précaution, car un feu pourrait se déclencher.
- Avant de démarrer l'outil, le déplacer à au moins 3 m (10 pi) de la position où le plein de carburant a été fait.
- Ne pas mettre trop de carburant dans le réservoir de carburant.
- Vérifier qu'une fuite ne peut se produire lorsqu'on déplace l'outil ou le bidon d'essence.
- Ne pas placer l'outil ou un bidon d'essence dans un espace où il y a une flamme nue, des étincelles ou une veilleuse. Vérifier que la zone de stockage ne contient pas de flamme nue.
- Utiliser seulement des conteneurs agréés pour transporter ou stocker le carburant.
- Vider le réservoir de carburant avant de le remettre pour une période prolongée. Toujours respecter la législation locale sur la façon de mettre le carburant au rebut.
- Nettoyer l'outil avant de le remettre pour une période prolongée.
- Débrancher le câble d'allumage avant de remettre l'outil, afin de s'assurer que le moteur ne démarre pas par inadvertance.

## Consignes de sécurité pour la maintenance



**AVERTISSEMENT :** Lire les messages d'avertissement qui suivent avant d'utiliser l'outil.

- Arrêter le moteur et s'assurer que l'outil de coupe ne tourne pas. Retirer le couvercle du vérin et débrancher le capuchon de la bougie d'allumage avant d'effectuer l'entretien.
- Les gaz d'échappement du moteur contiennent du monoxyde de carbone, un gaz inodore, toxique et très dangereux qui peut causer la mort. Ne pas démarrer le produit à l'intérieur ou dans des espaces fermés.
- Les gaz d'échappement du moteur sont chauds et peuvent contenir des étincelles. Ne pas démarrer l'outil dans un local clos ou à proximité de matériaux inflammables.
- Les accessoires et les modifications apportées au produit qui ne sont pas approuvés par le fabricant, peuvent causer des blessures graves, voire mortelles. Ne pas modifier l'outil. Utilisez toujours des accessoires d'origine.
- Si l'entretien n'est pas effectué correctement et régulièrement, le risque de blessures et de dommages à l'outil augmente.
- N'effectuer que les travaux d'entretien recommandés dans ce manuel d'utilisation. Laisser un agent d'entretien Husqvarna effectuer toutes les autres opérations d'entretien.
- Demander régulièrement à un Husqvarna agent d'entretien agréé d'effectuer l'entretien de l'outil.
- Remplacer les pièces endommagées, usées ou brisées.

## Montage

### Introduction



**AVERTISSEMENT :** Avant d'assembler le produit, lire et bien comprendre le chapitre sur la sécurité.

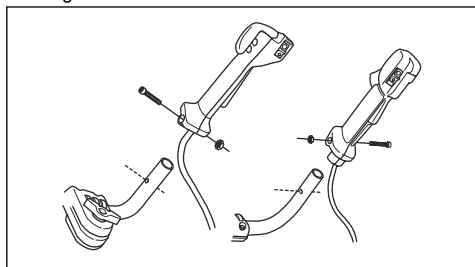


**AVERTISSEMENT :** Débrancher le câble de la bougie d'allumage de la bougie d'allumage avant d'assembler le produit.

### Pour monter la poignée d'accélération

**Remarque :** Sur l'outil 545FXT AT, la poignée d'accélération est fixée en usine.

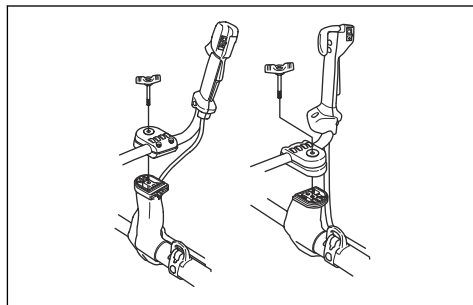
1. Retirer l'écrou et la vis de la partie inférieure de la poignée d'accélération.
2. Déplacer la poignée d'accélération sur le côté droit du guidon.



3. Aligner le trou de vis de la poignée d'accélération avec le trou du guidon.
4. Placer la vis dans le trou de la partie inférieure de la poignée d'accélération, à travers le guidon.
5. Remettre l'écrou et le serrer.

### Pour monter le guidon

1. Retirer le bouton et fixer le guidon comme indiqué dans l'illustration.



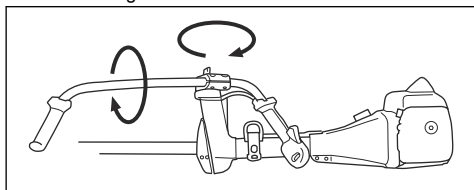
2. Serrer fermement le bouton.
3. Enfiler le harnais et accrocher le produit à partir du point de suspension.
4. Régler le guidon afin de placer le produit dans une position de travail confortable.



5. Serrer le bouton à fond.

## Pour régler le guidon en position de transport

1. Desserrer le bouton.
2. Tourner le guidon dans le sens horaire jusqu'à ce que la poignée d'accélération soit contre le moteur.
3. Tourner le guidon autour de l'arbre.



4. Serrer le bouton.

## Pour assembler l'équipement de coupe

L'équipement de coupe comprend un outil de coupe et un dispositif de protection de l'outil de coupe.



**AVERTISSEMENT** : Porter des gants de protection.



**AVERTISSEMENT** : Toujours utiliser le dispositif de protection de l'outil de coupe recommandé pour l'outil de coupe. Voir *Accessoires à la page 31*.

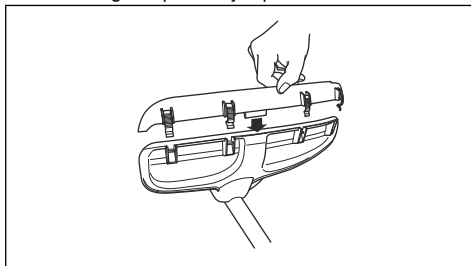


**AVERTISSEMENT** : Un outil de coupe mal fixé peut entraîner des blessures voire la mort.

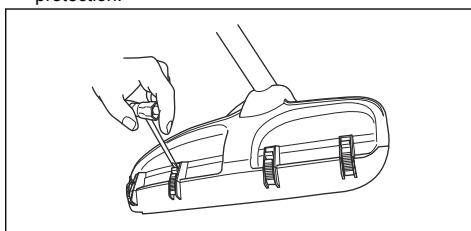
## Pour fixer et retirer l'extension du dispositif de protection

L'extension du dispositif de protection est utilisée sur le dispositif de protection combiné. Fixer l'extension du dispositif de protection lors de l'utilisation d'une tête de coupe-herbe ou de couteaux en plastique. Retirer le dispositif de protection étendu lors de l'utilisation d'une lame à herbe.

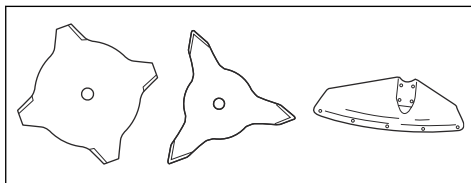
1. Placer le guide sur l'extension du dispositif de protection, dans la fente du dispositif de protection combiné. Accrocher les quatre crochets de verrouillage en position jusqu'à entendre un déclic.



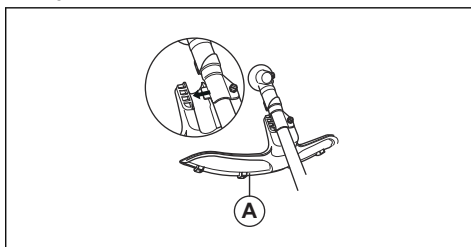
2. Dégager les crochets de verrouillage à l'aide de la clé à bougie pour retirer l'extension du dispositif de protection.



## Pour fixer la lame à herbe et le protège-lame ou le protège-lame combiné

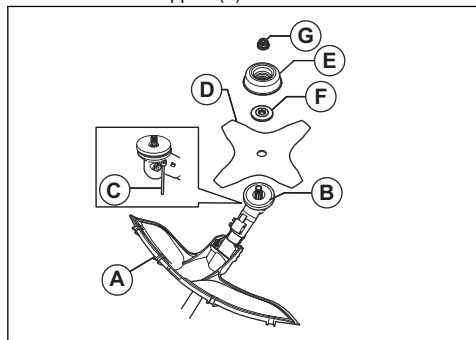


1. Placer le protège-lame ou le protège-lame combiné (A) sur l'arbre et serrer le boulon pour le fixer.

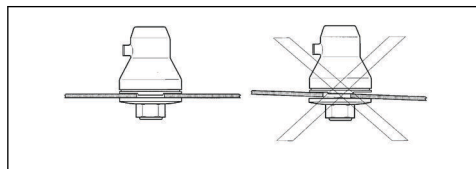


2. S'assurer que l'extension du dispositif de protection est retirée.
3. Tourner l'arbre de sortie pour aligner l'un des trous dans le disque d'entraînement (B) avec le trou correspondant dans le carter d'engrenage.

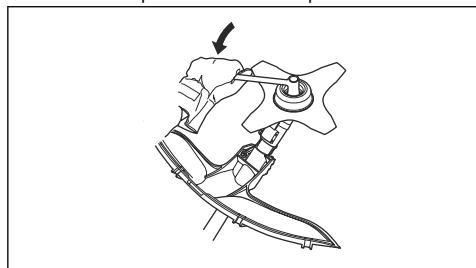
- Placer la goupille d'arrêt (C) dans le trou pour bloquer l'arbre.
- Placer la lame à herbe (D), le bol de garde au sol (E) et la bride de support (F) sur l'arbre de sortie.



- S'assurer que le disque d'entraînement et la bride de support s'engagent correctement dans le trou situé au centre de la lame à herbe.

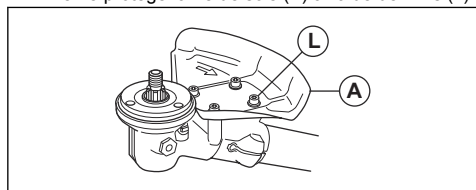


- Installer l'écrou (G).
- Serrer l'écrou au moyen de la clé à douille. Tenir le manche de la clé à douille à proximité du protège-lame. Serrer dans le sens opposé à la rotation de l'outil de coupe. Le serrer au couple de 35-50 Nm.



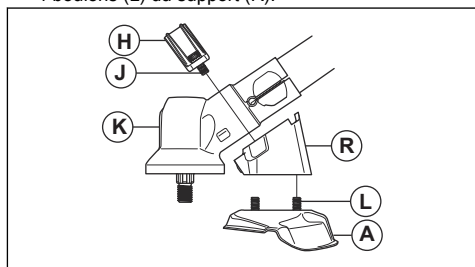
### Pour fixer le protège-lame de scie sur l'outil 545FX AT et l'outil 545FXT AT

- Fixer le protège-lame de scie (A) à l'aide de 4 vis (L).



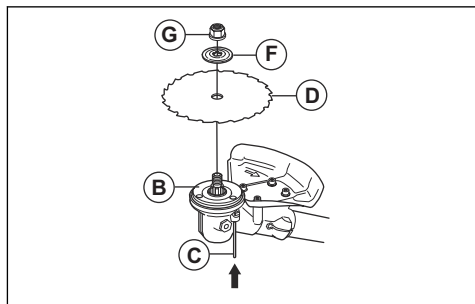
### Pour fixer le protège-lame de scie sur l'outil 545RXT AT

- Fixer les supports (R) et (H) à l'aide des 2 vis (J) du carter d'engrenage.
- Fixer le protège-lame de scie à l'aide des 4 boulons (L) du support (R).

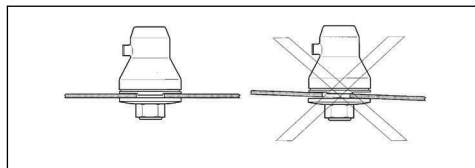


### Pour fixer la lame de scie

- Installer le disque d'entraînement (B) sur l'arbre de sortie.
- Tourner l'arbre de sortie pour aligner l'un des trous dans le disque d'entraînement avec le trou correspondant dans le carter d'engrenage.
- Placer la goupille d'arrêt (C) dans le trou pour bloquer l'arbre.
- Placer la lame de scie (D) et la bride de support (F) sur l'arbre de sortie.

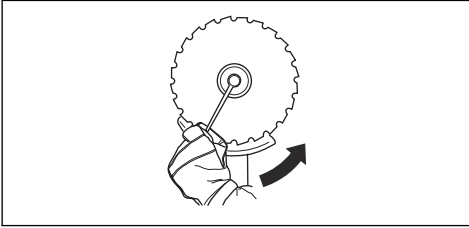


- S'assurer que le disque d'entraînement et la bride de support s'engagent correctement dans le trou situé au centre de la lame à herbe.



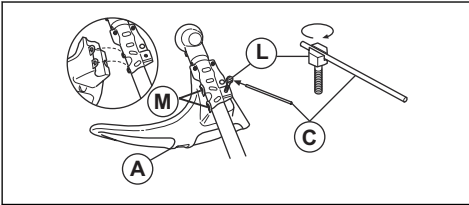
- Installer l'écrou (G).

- Serrer l'écrou au moyen de la clé à douille. Tenir le manche de la clé à douille à proximité du protège-lame et serrer dans le sens opposé à la rotation de l'outil de coupe. Le serrer au couple de 35-50 Nm.



### Pour fixer la protection de coupe-herbe ou la protection combinée de la tête de coupe et des couteaux en plastique.

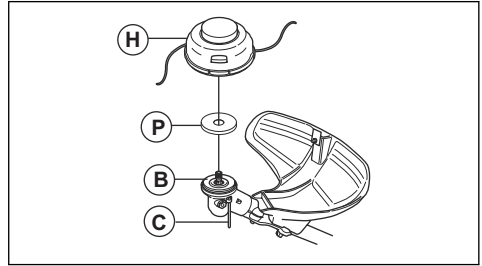
- Accrocher la protection de coupe-herbe et la protection combinée (A) sur les deux crochets du porte-plaque (M).
- Plier la protection autour de l'arbre et la fixer à l'aide du boulon (L) sur le côté opposé de l'arbre.
- Placer la goupille de verrouillage (C) dans la rainure de la tête du boulon et serrer le boulon à fond.



### Pour fixer la tête de coupe ou le couteau en plastique

- Installer le disque d'entraînement (B) sur l'arbre de sortie.
- Aligner le bol en métal (P) avec le centre du guide de lames du disque d'entraînement.
- Tourner l'arbre de sortie pour aligner l'un des trous dans le disque d'entraînement avec le trou correspondant dans le carter d'engrenage.
- Placer la goupille d'arrêt (C) dans le trou pour bloquer l'arbre.

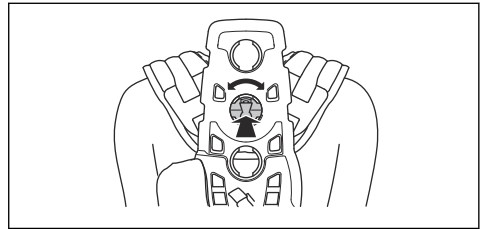
- Tourner la tête de coupe ou les couteaux en plastique (H) dans le sens antihoraire pour les fixer.



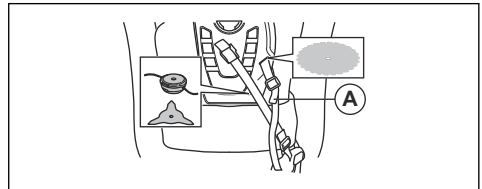
### Pour régler le harnais d'équilibre XT

Se reporter à *Présentation du produit* à la page 2 pour obtenir un aperçu du harnais.

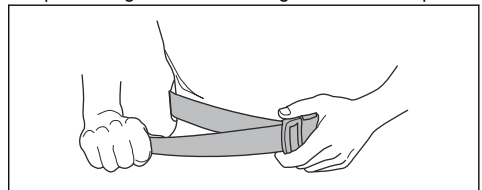
- Couper le moteur.
- Pousser le mécanisme de dégagement rapide vers le bas pour libérer le produit du harnais.
- Pour régler le harnais à la taille de l'opérateur :
  - Appuyer sur le verrou à ressort.
  - Tourner la fixation de la courroie d'épaule.
  - Déplacer la fixation de la courroie d'épaule dans un trou applicable de la plaque arrière.



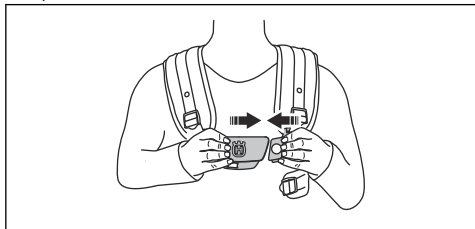
- Fixer la sangle (A) dans la bonne position pour la coupe d'herbe ou l'éclaircissage forestier.



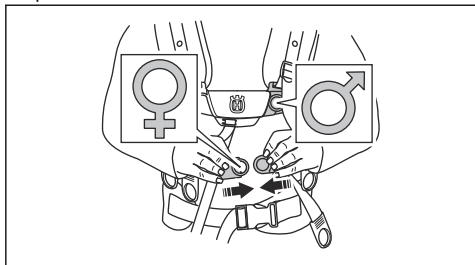
- Serrer fermement la sangle de hanche. S'assurer que la sangle de hanche s'aligne avec l'os iliaque.



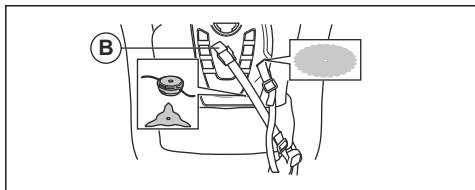
6. Appuyer les 2 parties du plastron ensemble, tel qu'illustré.



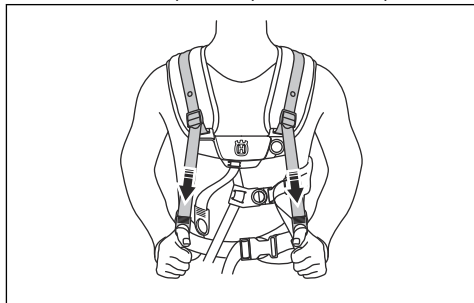
7. Fixer la courroie latérale au plastron.  
8. Pour réduire la pression sur la cage thoracique et sur les épaules, raccorder la sangle latérale et la sangle au protège-hanche. Opération recommandée pour les femmes.



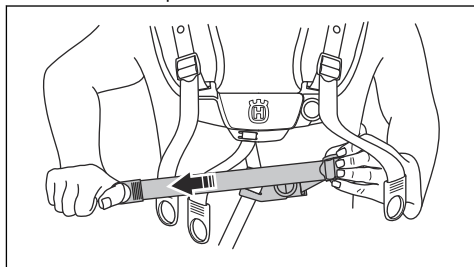
9. Serrer la sangle élastique (B) pour déplacer plus de charge de la courroie d'épaule à la sangle de hanche.



10. Régler la courroie d'épaule pour répartir uniformément le poids du produit sur les épaules.



11. Régler les courroies latérales autour de la cage thoracique jusqu'à ce que le plastron s'aligne avec le centre de votre poitrine.



12. Régler la hauteur du point de suspension, se reporter à *Présentation du produit* à la page 2. Pour l'éclaircissement forestier, la bonne hauteur de la suspension est d'environ 10 cm sous l'os iliaque.

## Fonctionnement

### Introduction



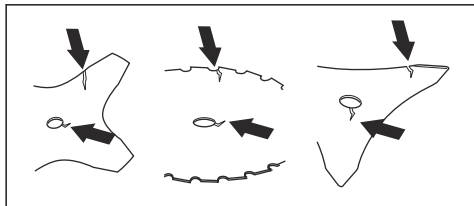
**AVERTISSEMENT** : Avant d'utiliser le produit, lire et bien comprendre le chapitre sur la sécurité.

- S'assurer que tous les couvercles, toutes les protections, toutes les poignées et tous les équipements de coupe sont correctement fixés et en bon état.
- S'assurer qu'il n'y ait aucune fissure dans la partie inférieure des dents de la lame de scie ou de la lame

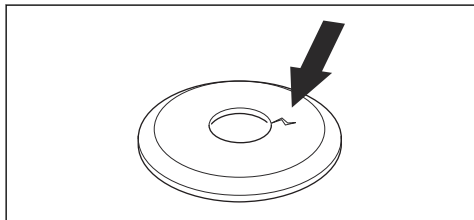
### Avant d'utiliser le produit

- Examiner la zone de travail pour s'assurer de connaître le type de terrain, l'inclinaison du sol et s'il y a des obstacles tels que des pierres, des branches et des fossés.
- Effectuer une inspection relative à la révision du produit.
- Effectuer les inspections de sécurité, les réparations et l'entretien indiqués dans ce manuel.

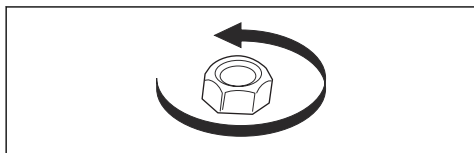
à herbe ou au niveau du trou situé au centre de la lame. Remplacer la lame si elle est endommagée.



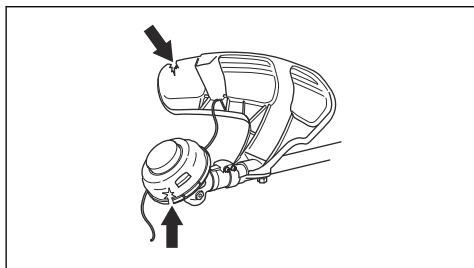
- Examiner la bride de support pour s'assurer qu'elle ne présente pas de fissures. Remplacer la bride de support si elle est endommagée.



- S'assurer que le contre-écrou ne puisse pas être retiré à la main. S'il peut être retiré à la main, il ne verrouille pas suffisamment l'outil de coupe et doit être remplacé.



- Examiner le protège-lame pour détecter d'éventuels dommages ou fissures. Remplacer le protège-lame s'il a subi des chocs ou s'il présente des fissures.
- Examiner la tête de coupe et le dispositif de protection de l'outil de coupe pour détecter d'éventuels dommages ou fissures. Remplacer la tête de coupe et le dispositif de protection de l'outil de coupe s'ils ont subi des chocs ou s'ils présentent des fissures.



## Carburant

### Utilisation du carburant



**MISE EN GARDE :** Cet outil est équipé d'un moteur à deux-temps. Utiliser un mélange d'essence et d'huile pour moteur à deux-temps. Prendre soin de verser la bonne quantité d'huile dans le mélange. Un mauvais rapport essence/huile peut endommager le moteur.

### Carburant alkylat Husqvarna



**MISE EN GARDE :** Ne pas utiliser d'essence à indice d'octane inférieur à 90 RON (87 AKI). Cela pourrait endommager le produit.



**MISE EN GARDE :** Ne pas utiliser d'essence avec une concentration d'éthanol supérieure à 10 % (E10). Cela pourrait endommager l'outil.



**MISE EN GARDE :** Ne pas utiliser d'essence au plomb. Cela pourrait endommager l'outil.

Il est recommandé d'utiliser le carburant alkylat Husqvarna pour obtenir une performance optimale. Ce carburant donne des gaz d'échappement moins dangereux par rapport au carburant ordinaire. Il permet de garder le moteur propre et augmente la durée de vie du moteur. Le carburant alkylat Husqvarna n'est pas disponible dans toutes les zones commerciales.

- Toujours utiliser de l'essence neuve sans plomb d'indice d'octane minimal de 90 RON (87 AKI) et avec une concentration en éthanol inférieure à 10 % (E10).
- Utiliser de l'essence avec un taux d'octane supérieur pour utiliser fréquemment le produit à régime moteur élevé en permanence.
- Toujours utiliser un mélange essence sans plomb-huile de bonne qualité.

### Huile pour moteur à deux-temps

- Utiliser de l'huile pour moteur à deux temps Husqvarna, spécialement conçue pour nos moteurs à deux temps. Mélange à 1:50 (2 %).
- Si de l'huile pour moteur à deux temps Husqvarna n'est pas disponible, utiliser une autre huile pour moteur à deux temps de haute qualité. N'utiliser qu'une huile moteur refroidie à l'air.
- Ne pas utiliser une huile pour moteur à deux temps conçue pour des moteurs hors-bord refroidis à l'eau.
- Ne pas utiliser de l'huile conçue pour des moteurs à quatre temps.



Essence, l	Huile pour moteur à deux-temps, l
	<b>2 % (1:50)</b>
5	0,10
10	0,20
15	0,30
20	0,40

## Mélange de carburant

**Remarque :** Utiliser toujours un récipient de carburant propre pour mélanger le carburant.

**Remarque :** Ne pas effectuer une quantité de mélange de carburant pour plus de 30 jours.

1. Ajouter la moitié de la quantité d'essence.
2. Ajouter la quantité totale d'huile.
3. Agiter le mélange de carburant pour mélanger le contenu.
4. Ajouter l'essence restante.
5. Agiter le mélange de carburant pour mélanger le contenu.
6. Remplir le réservoir de carburant.

## Ajout de carburant

- Toujours utiliser un bidon d'essence comportant un robinet antidéversement.
- S'il y a un peu de carburant sur ou dans le récipient, nettoyer le carburant et laisser le récipient au sec.
- Vérifier que le couvercle du réservoir de carburant est propre.
- Agiter le récipient à carburant avant d'ajouter le mélange de carburant dans le réservoir de carburant.

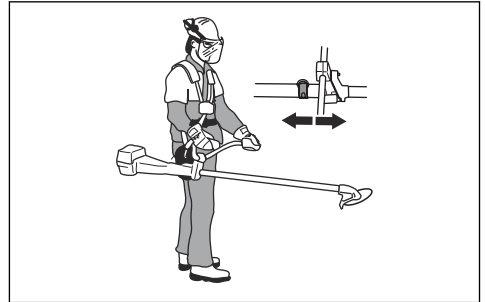
## Position de travail

- Tenir l'outil avec les deux mains.
- Tenir l'outil sur le côté droit du corps.
- Tenir l'outil de coupe sous la taille de l'utilisateur.
- Toujours garder l'outil fixé au harnais.
- Garder les parties du corps à l'écart des surfaces chaudes.
- Garder les parties du corps à l'écart de l'outil de coupe.

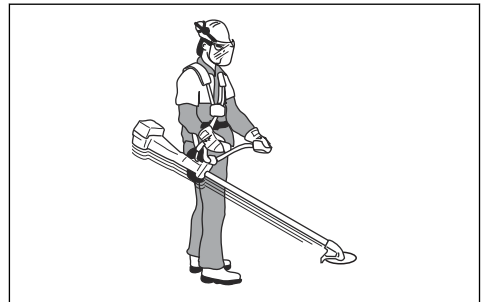
## Équilibre adéquat du produit

Pour l'éclaircissement forestier, le produit est correctement équilibré lorsqu'il pend librement et horizontalement à partir du point de suspension. Grâce

à ce bon équilibre, le risque de heurter les cailloux en cas de relâchement du guidon est réduit.



Pour la coupe d'herbe, le produit est bien équilibré lorsque la lame est à la hauteur de coupe près du sol.

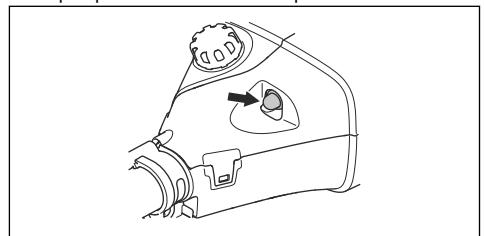


## Pour démarrer le moteur

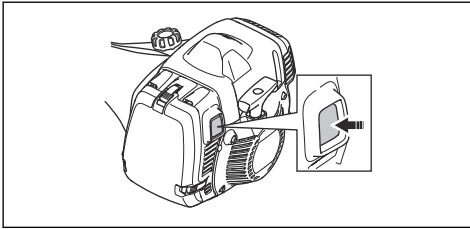


**AVERTISSEMENT :** Maintenir la distance de sécurité de 15 m lorsque le moteur démarre. Il y a un risque que l'outil de coupe commence à tourner.

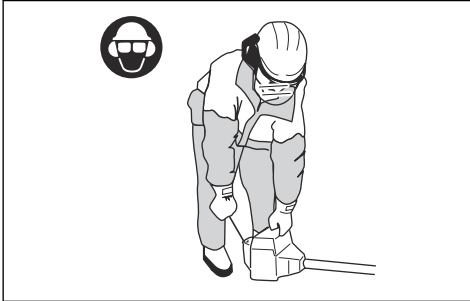
1. Appuyer sur la pompe de purge d'air jusqu'à ce que la pompe commence à faire le plein de carburant.



2. Appuyer sur le bouton de démarrage.



3. Maintenir l'outil sur le sol à l'aide de la main gauche. Ne pas marcher sur l'outil.



4. Tirer lentement la poignée du câble du lanceur jusqu'à rencontrer une résistance, tirer ensuite la poignée du câble du lanceur avec force.



**AVERTISSEMENT** : Ne pas enrouler la corde du lanceur autour de la main.

5. Continuer de tirer sur la poignée du câble du lanceur jusqu'à ce que le moteur démarre.

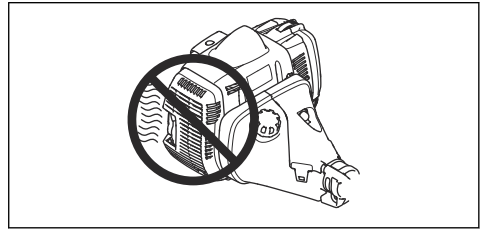


**MISE EN GARDE** : Ne pas tirer sur le cordon du lanceur jusqu'à ce qu'il s'arrête. Ne pas lâcher la corde du lanceur lorsqu'elle est complètement déployée. Relâcher lentement la corde du lanceur. Le non-respect de respecter ces instructions peut causer des dommages au moteur.

6. Lorsque le moteur démarre, appuyer graduellement sur la gâchette de l'accélérateur pour augmenter le régime du moteur.  
7. S'assurer que le moteur tourne de façon régulière.

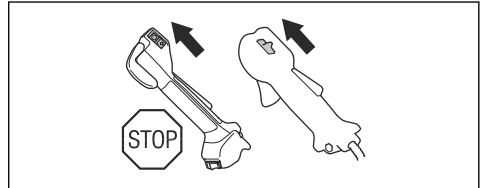


**AVERTISSEMENT** : Garder les parties du corps à l'écart du silencieux. Risque de brûlures.



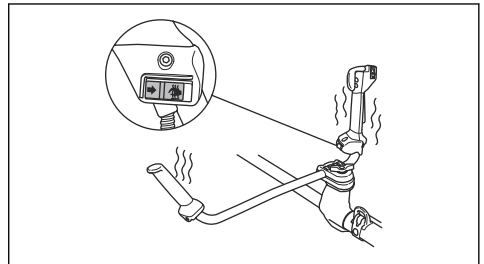
## Pour couper le moteur

- Déplacer l'interrupteur d'arrêt à la position d'arrêt.



## Poignées chauffantes

L'outil 545FXT AT dispose d'élément chauffant dans les poignées. Un interrupteur ON/OFF (marche/arrêt) se trouve sur la poignée d'accélération. Les éléments chauffants maintiennent automatiquement une température de 21 °C (70 °F) lorsque le chauffage est activé.



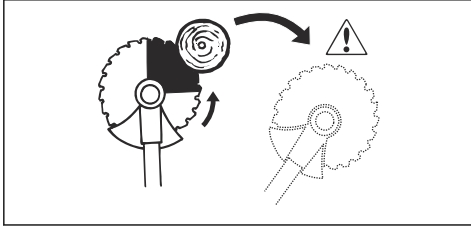
## Rebonds

Un rebond se produit lorsque le produit se déplace rapidement vers le côté et avec force. Un rebond se produit lorsque la lame à herbe ou la lame de scie heurte ou se coince sur un objet qu'elle ne peut pas couper. Un rebond peut éjecter le produit ou l'utilisateur dans tous les sens. Il y a un risque de blessure de l'utilisateur ou des personnes à proximité.

Le risque augmente dans des zones où il n'est pas facile de voir le matériau en cours de coupe.

Ne pas couper avec la zone de la lame illustrée en noir. La vitesse et le mouvement de la lame peuvent

engendrer un rebond. Le risque augmente avec l'épaisseur de la branche en cours de coupe.



## Consignes générales de travail



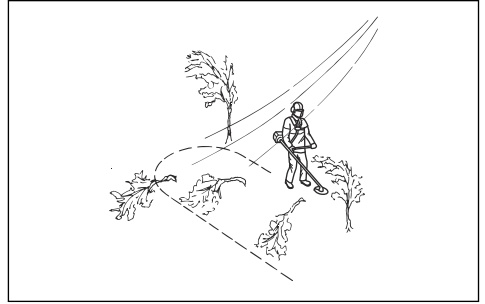
**AVERTISSEMENT :** Faire attention lors de la coupe d'un arbre sous tension. Il peut revenir à sa position normale avant ou après la coupe, vous heurter ou heurter l'outil et causer des blessures.

- Nettoyer un espace ouvert à l'une des extrémités de la zone de travail, et commencer le travail à cet endroit.
- Se déplacer dans un motif régulier sur toute la zone de travail.



- Déplacer complètement l'outil vers la gauche et vers la droite, pour éclaircir une largeur de 4 à 5 m à chaque tour.
- Éclaircir une longueur de 75 m avant de tourner et de revenir en arrière. Se déplacer avec le bidon de carburant au fur et à mesure que le travail évolue.
- Se déplacer dans une direction où il n'est pas nécessaire de traverser plus de fossés et d'obstacles que nécessaire.

- Se déplacer dans une direction où le vent fait tomber les herbes coupées dans la zone dégagée.



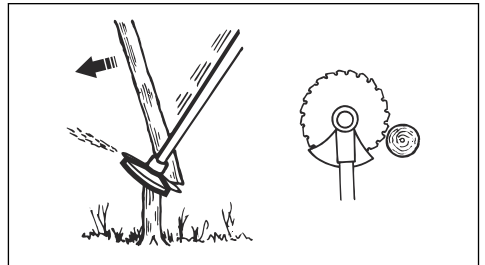
- Se déplacer d'un côté à l'autre des pentes plutôt que vers le haut ou vers le bas.

## Éclaircissement forestier au moyen d'une lame de scie

### Pour abattre un arbre vers la gauche

Pour que l'arbre tombe vers la gauche, pousser le bas de l'arbre vers la droite.

1. Faire tourner le moteur à plein régime.
2. Placer la lame de scie contre l'arbre, comme indiqué dans la figure.
3. Incliner la lame de scie et la pousser avec force en diagonale vers le bas et vers la droite. En même temps, pousser l'arbre à l'aide du protège-lame.

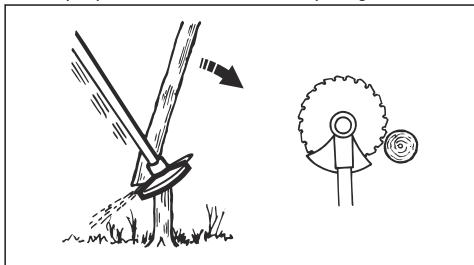


### Pour abattre un arbre vers la droite

Pour que l'arbre tombe vers la droite, pousser le bas de l'arbre vers la gauche.

1. Faire tourner le moteur à plein régime.
2. Placer la lame de scie contre l'arbre, comme indiqué dans la figure.

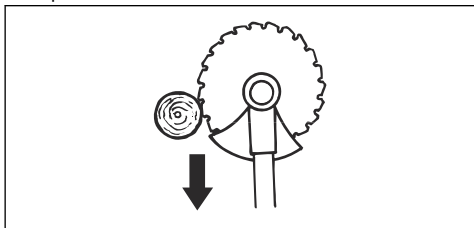
- Incliner la lame de scie et la pousser avec force en diagonale vers le haut et vers la droite. En même temps, pousser l'arbre à l'aide du protège-lame.



### Pour abattre un arbre vers l'avant

Pour abattre un arbre vers l'avant, poussez le bas de l'arbre vers l'arrière.

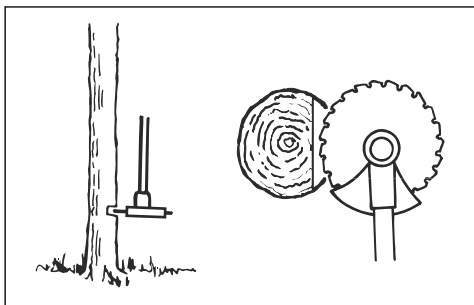
- Faire tourner le moteur à plein régime.
- Placer la lame de scie contre l'arbre, comme indiqué dans la figure.
- Tirer la lame de scie vers l'arrière en un mouvement rapide.



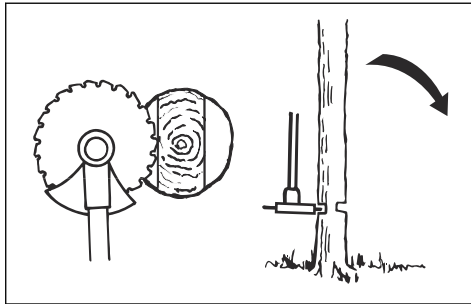
### Pour abattre de grands arbres

Couper les grands arbres des 2 côtés.

- Vérifier dans quelle direction l'arbre tombera.
- Faire tourner le moteur à plein régime.
- Effectuer la première coupe sur le côté où l'arbre va tomber.



- Couper à travers l'arbre à partir de l'autre côté.



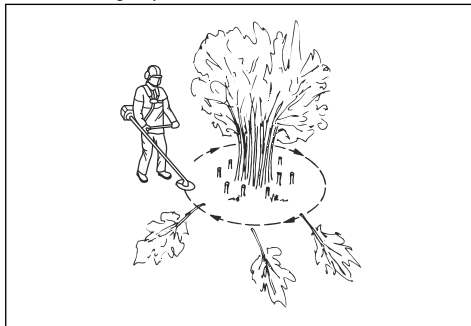
**MISE EN GARDE :** Si la lame de scie est bloquée, ne pas tirer l'outil au moyen d'un mouvement brusque. Cela peut causer des dommages à la lame de scie, au pignon conique, à l'arbre ou au guidon. Lâcher les poignées, maintenir l'arbre avec les 2 mains et tirer délicatement l'outil.

**Remarque :** Utiliser plus de pression de coupe pour abattre les petits arbres. Utiliser moins de pression de coupe pour abattre les grands arbres.

### Débroussaillage au moyen d'une lame de scie

Pour que l'arbre tombe vers la gauche, pousser le bas de l'arbre vers la droite.

- Couper les minces arbres et les broussailles.
- Déplacer l'outil d'un côté vers l'autre.
- Couper plusieurs arbres en un seul mouvement.
- Pour des groupes de minces arbres :



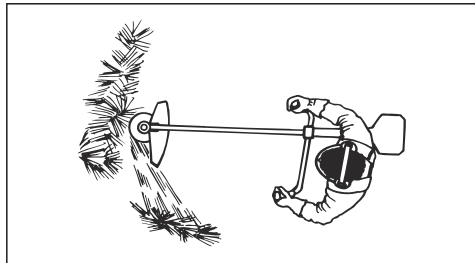
- Couper les arbres extérieurs très haut.
- Couper les arbres extérieurs à la bonne hauteur.
- Couper à partir du centre. Si on ne peut pas accéder au centre, couper les arbres extérieurs très haut et les laisser retomber. Cela permet de réduire le risque de blocage de la lame de scie.

## Coupe d'herbe au moyen d'une lame à herbe



**MISE EN GARDE :** Ne pas utiliser des lames et couteaux à herbe sur du bois. Utiliser des lames et couteaux à herbe seulement sur des herbes longues ou lourdes.

- Déplacer l'outil d'un côté vers l'autre.
- Démarrer le mouvement de la droite vers la gauche lors de la coupe. Déplacer le produit vers la droite avant de couper à nouveau.
- Couper avec le côté gauche de la lame à herbe.

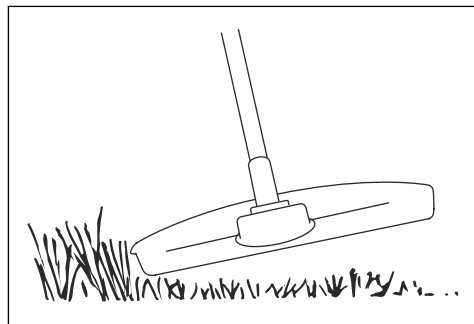


- Orienter la lame à herbe vers la gauche pour faire tomber l'herbe en ligne. Cela facilite la collecte de l'herbe.
- Garder une position stable, les pieds écartés.
- Faire un pas en avant après chaque mouvement vers la droite et s'assurer d'être dans une position stable à nouveau avant de couper à nouveau.
- Gardez le bol de garde au sol au moyen d'une légère pression contre le sol, pour s'assurer que la lame à herbe ne heurte pas le sol.
- Respecter ces instructions afin de réduire le risque d'enroulement des végétaux coupés autour de la lame à herbe :
  - a) Faire tourner le moteur à plein régime.
  - b) Ne pas déplacer la lame à herbe à travers les végétaux coupés lors du déplacement de l'outil de la gauche vers la droite.
- Avant de collecter les végétaux coupés, arrêter le moteur et retirer l'outil du harnais. Placer l'outil sur un sol plat.

## Désherbage au moyen d'une tête de coupe

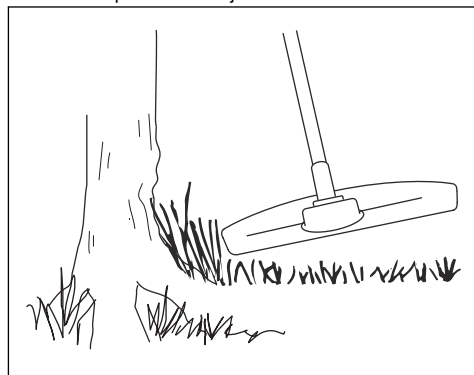
### Tonte du gazon

1. Tenir la tête de coupe tout juste au-dessus du sol, en l'inclinant.



Ne pas appuyer le fil coupe-herbe dans l'herbe.

2. Réduire la longueur du fil coupe-herbe de 10 à 12 cm (4 à 4,75 po) et réduire la vitesse du moteur pour réduire le risque de dommages aux plantes.
3. Utiliser 80 % de l'accélération lorsqu'on doit couper l'herbe à proximité d'objets.

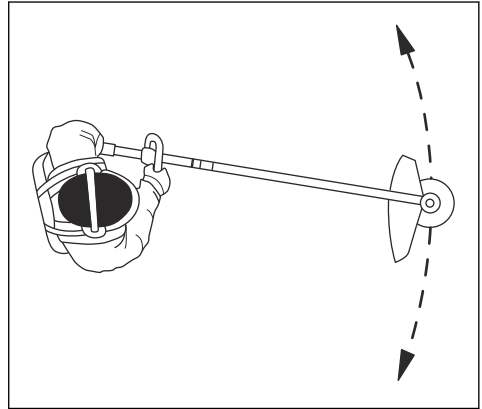


### Coupe de l'herbe au moyen d'une lame à herbe

1. Ne pas utiliser les lames et les couteaux à herbe pour les tiges ligneuses.
2. La lame à herbe s'utilise pour tous les types d'herbe haute ou épaisse.
3. Faucher l'herbe d'un mouvement de balancier latéral, le mouvement de la droite vers la gauche constituant la course aller et le mouvement de la gauche vers la droite la course de retour. Le côté gauche de la lame (entre la position 8 h et la position 12 h) effectue le travail de coupe.

- Si on penche légèrement la lame vers la gauche pendant le désherbage, l'herbe coupée est disposée en bandes, ce qui facilite le ramassage, par exemple lors du ratissage.
- Essayer d'adopter un rythme de travail régulier. Prendre une position stable, les pieds écartés. Faire un pas en avant après la course de retour et reprendre la même position stable.
- Laisser le bol de garde au sol. Son rôle est de protéger la lame contre tout contact avec le sol.
- Éviter que les matériaux s'enroulent autour de la lame en travaillant toujours à plein régime et en évitant de toucher le matériau végétal coupé lors de la course de retour.
- Arrêter le moteur, ouvrir le harnais et poser la machine par terre avant de rassembler le matériau végétal coupé.

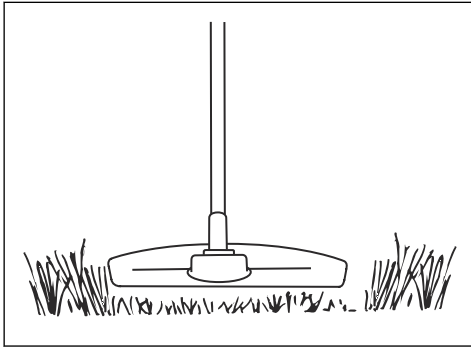
- Faire tourner le moteur à plein régime lorsqu'on déplace le produit d'un côté à l'autre pour couper l'herbe.



Vérifier que le fil coupe-herbe est parallèle au sol.

## Pour couper l'herbe

- Pour effectuer une coupe, vérifier que le fil coupe-herbe est parallèle au sol.



- Ne pas appuyer la tête de coupe sur le sol. Cela peut endommager le sol et le produit.
- Ne pas laisser la tête de coupe toucher le sol en permanence; cela peut endommager la tête de coupe.

## Pour balayer l'herbe

Le flux d'air du fil de coupe en rotation peut être utilisé pour retirer l'herbe coupée d'une zone.

- Maintenir la tête de coupe et son fil parallèle au sol et au-dessus du sol.
- Faire tourner le moteur à plein régime.
- Déplacer la tête de coupe d'un côté à l'autre et balayer l'herbe.



**AVERTISSEMENT :** Nettoyer le bouchon de la tête de désherbage chaque fois que s'effectue l'assemblage du nouveau fil de coupe afin d'éviter un déséquilibre et des vibrations dans les poignées. En outre, vérifier les autres parties de la tête de coupe et les nettoyer au besoin.

## Entretien

### Introduction



**AVERTISSEMENT :** Avant de procéder à l'entretien, lire et bien comprendre le chapitre sur la sécurité.

Pour tous les travaux d'entretien et de réparation sur le produit, une formation spécifique est nécessaire. La disponibilité des réparations et des entretiens effectués de façon professionnelle est garantie. Si un distributeur n'est pas un agent d'entretien, communiquer avec lui pour connaître l'agent d'entretien le plus proche.

### Calendrier d'entretien

Entretien	Quotidien	Hebdomadaire	Mensuel
Nettoyer la surface externe.	X		

Entretien	Quotidien	Hebdomadaire	Mensuel
Examiner le harnais pour détecter d'éventuels dommages.	X		
Examiner le relâchement du mécanisme de dégagement rapide sur le harnais pour détecter d'éventuels dommages et s'assurer qu'il fonctionne correctement.	X		
Vérifier le dispositif de verrouillage de la gâchette de l'accélérateur et la gâchette de l'accélérateur, se reporter à <i>Pour vérifier le verrouillage de la gâchette de l'accélérateur à la page 7.</i>	X		
S'assurer que l'outil de coupe ne tourne pas au régime de ralenti.	X		
Vérifier l'interrupteur d'arrêt, se reporter à <i>Pour vérifier l'interrupteur d'arrêt à la page 8.</i>	X		
Vérifier le dispositif de protection de l'outil de coupe pour détecter d'éventuels dommages et fissures.	X		
S'assurer que la lame de scie ou la lame à herbe s'aligne avec le centre, qu'elle est bien affûtée et ne présente pas de dommages au niveau des dents ou du trou central.	X		
Examiner la bride de support pour s'assurer qu'elle ne présente pas de dommages ou de fissures. Si elle est endommagée, la remplacer.	X		
Examiner la tête de coupe pour s'assurer qu'elle ne présente pas de dommages ou de fissures. Si elle est endommagée, la remplacer.	X		
Examiner la poignée et le guidon afin de détecter d'éventuels dommages et s'assurer qu'ils sont correctement fixés.	X		
Pour des outils de coupe avec un bol de garde au sol, serrer la vis de blocage complètement.	X		
Pour des outils de coupe avec un contre-écrou, serrer le contre-écrou complètement.	X		
Examiner la protection de transport afin de détecter d'éventuels dommages et s'assurer qu'elle peut être fixée correctement.	X		
Examiner le moteur, le réservoir de carburant et les conduites de carburant pour détecter d'éventuelles fuites.	X		
Nettoyer le filtre à air. Remplacer au besoin.	X		
Serrer les écrous et les vis.	X		
Examiner le filtre à carburant pour voir s'il y a une contamination et le tuyau à carburant pour voir s'il y a des fissures et d'autres défauts. Remplacer au besoin.	X		
Vérifier tous les câbles et toutes les connexions.	X		
Examiner le lanceur et la corde du lanceur pour détecter d'éventuels dommages.		X	
Examiner les éléments antivibrations pour s'assurer qu'ils ne présentent pas de dommages ou de fissures. <sup>1</sup>		X	
Vérifier la bougie d'allumage se reporter à <i>Vérification de la bougie d'allumage à la page 26.</i>		X	
Nettoyer le système de refroidissement.		X	

<sup>1</sup> Remplacer les éléments antivibrations après chaque saison ou au moins une fois par an.

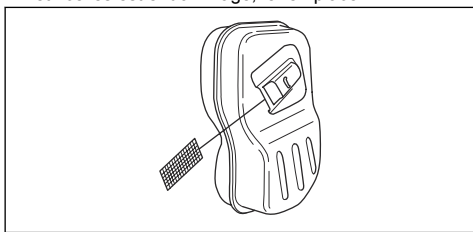
Entretien	Quotidien	Hebdomadaire	Mensuel
Nettoyer ou remplacer l'écran pare-étincelles.		X	
Nettoyer la surface externe du carburateur et ses zones adjacentes.		X	
Vérifier que le pignon conique est rempli de graisse au 3/4 de graisse.		X	
Lubrifier le câble.			X
Remplacer la bougie d'allumage.			X
Lubrifier l'arbre d'entraînement. <sup>2</sup>			X

## Pour nettoyer le silencieux



**AVERTISSEMENT** : Les silencieux devient très chaud pendant et après utilisation, également lorsque le moteur tourne au ralenti. Risque d'incendie et de brûlures.

1. Si le silencieux de votre produit possède un écran pare-étincelles, le nettoyer chaque semaine au moyen d'une brosse en acier. Si l'écran pare-étincelles est endommagé, le remplacer.



**MISE EN GARDE** : Un écran pare-étincelles bloqué engendre une surchauffe du moteur, ce qui se traduit par des dommages au niveau du cylindre et du piston.

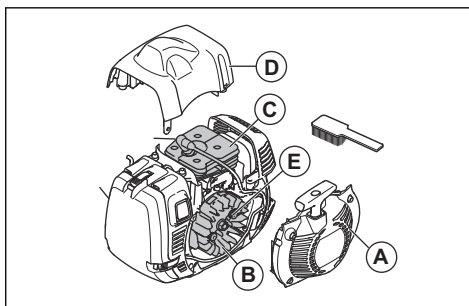


**MISE EN GARDE** : Si l'écran pare-étincelles est souvent colmaté, laisser votre agent d'entretien examiner le silencieux.

## Pour nettoyer le système de refroidissement et les cliquets de lanceur à rappel

Le système de refroidissement comprend :

- La prise d'air sur le lanceur (A)
- Les ailettes du volant moteur (B)
- Les ailettes de refroidissement du cylindre (C)
- Le couvercle du cylindre (D)
- Les cliquets de lanceur à rappel (E) qui se trouvent sur le volant moteur



Nettoyer le système de refroidissement chaque semaine ou plus fréquemment, selon le besoin.

1. Retirer le couvercle du démarreur et le couvercle du cylindre.
2. Nettoyer le circuit de refroidissement au moyen d'une brosse.
3. Examiner les cliquets de lanceur à rappel et la zone autour d'eux pour détecter toute trace de saleté.
4. Nettoyer le pourtour des cliquets du lanceur avec un pinceau, pour vous assurer qu'ils peuvent bouger librement.

## Filtre à air

Un filtre à air sale peut causer un mauvais fonctionnement du carburateur, des problèmes de démarrage, une perte de puissance du moteur et l'usure de pièces du moteur. Il provoque également une consommation excessive de carburant par le moteur. Nettoyer le filtre dans un intervalle de 8 heures, ou plus fréquemment, si l'outil est utilisé dans un environnement poussiéreux.

**Remarque** : Le réglage du moteur peut être nécessaire lorsque le filtre à air a été nettoyé ou remplacé. Voir *Pour régler le moteur à la page 26*.

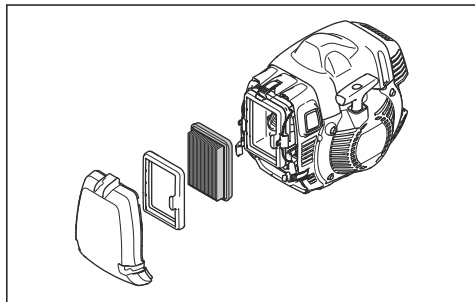
## Pour vérifier le filtre à air en papier

1. Retirer le couvercle du filtre à air.

<sup>2</sup> Dans un intervalle de 3 mois.



- Ouvrir les 2 crochets qui maintiennent le cadre du filtre.
- Retirer le cadre du filtre et le filtre à air.



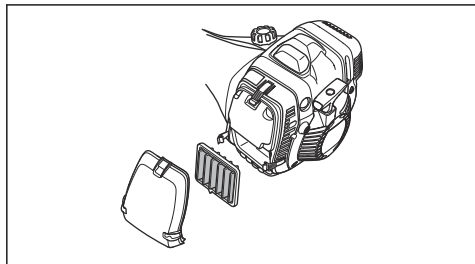
- Inspecter et nettoyer le boîtier de filtre à l'aide d'une brosse.
- Inspecter le filtre. Remplacer le filtre s'il est sale ou endommagé.



**MISE EN GARDE :** Ne pas plier le filtre, car cela peut l'endommager. Un filtre endommagé doit toujours être remplacé.

### Pour nettoyer un filtre à air en nylon

- Retirer le couvercle du filtre à air et soulever le filtre.



- Inspecter et nettoyer le boîtier de filtre à l'aide d'une brosse.
- Inspecter le filtre. Nettoyer le filtre avec de l'eau savonneuse chaude. Remplacer le filtre s'il est endommagé.

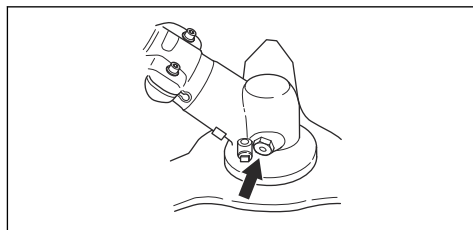


**MISE EN GARDE :** Un filtre endommagé doit toujours être remplacé.

### Pignon conique

Le pignon conique est rempli au 3/4 avec de la graisse en usine. Avant toute utilisation, s'assurer que le niveau de graisse n'a pas changé. Utiliser de la graisse spéciale Husqvarna s'il est nécessaire de faire le plein. Ne pas modifier la graisse dans le pignon conique.

Laisser le personnel d'entretien effectuer la réparation du pignon conique.



### Arbre d'entraînement

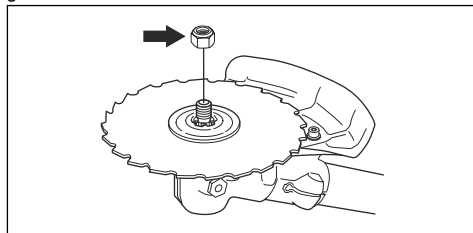
Lubrifier l'arbre d'entraînement à un intervalle de 3 mois. Laisser un agent d'entretien vous aider en cas de doute sur la procédure.

### Pour fixer et retirer le contre-écrou

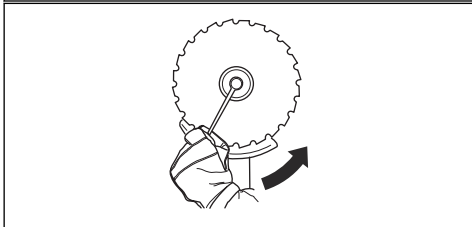
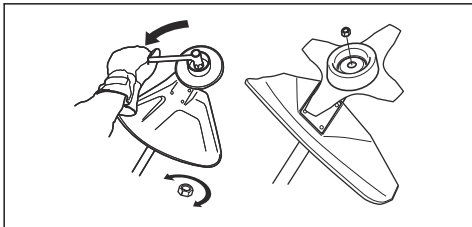


**AVERTISSEMENT :** Arrêter le moteur, utiliser des gants de protection et faire attention autour des bords tranchants de l'outil de coupe.

Utiliser le contre-écrou pour fixer certains types d'outils de coupe. Le contre-écrou présente un filetage à gauche.



- Utiliser une clé à douille avec un arbre suffisamment long pour vous permettre de garder la main derrière la protection de l'outil de coupe. La flèche sur l'illustration indique la zone dans laquelle il est possible d'utiliser la clé à douille en toute sécurité.



- Pour fixer, serrer le contre-écrou dans le sens opposé à la rotation de l'outil de coupe.
- Pour retirer le contre-écrou, le tourner dans le même sens que la rotation de l'outil de coupe.
- Tenir compte lors du retrait et de la fixation du contre-écrou. Remplacer le contre-écrou après environ 10 fois.

**Remarque :** S'assurer de ne pas pouvoir tourner le contre-écrou à la main. Remplacer le contre-écrou si le revêtement en nylon n'a pas une résistance d'au moins 1,5 Nm.

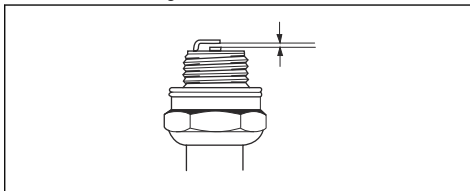
## Vérification de la bougie d'allumage



**MISE EN GARDE :** Toujours utiliser une bougie d'allumage du type recommandé. Une bougie d'allumage de type inapproprié peut endommager le produit.

- Examiner la bougie d'allumage si le moteur manque de puissance, démarre difficilement ou ne fonctionne pas correctement au régime de ralenti.
- Afin de réduire le risque de matériau indésirable sur les électrodes de la bougie, respecter les consignes suivantes :
  - a) Vérifier que le régime de ralenti est réglé de façon adéquate.
  - b) Vérifier que le mélange de carburant est correct.
  - c) Vérifier que le filtre à air est propre.

- Si la bougie d'allumage est sale, la nettoyer et s'assurer que l'écartement des électrodes est correct, voir la figure #.



- Remplacer la bougie d'allumage au besoin.

## Pour régler le moteur

Suivre ces instructions si le moteur ne fonctionne pas correctement.

1. Fixer un outil de coupe homologué, se reporter à *Accessoires à la page 31*.
2. Démarrer le moteur.
3. Faire fonctionner l'outil dans des conditions habituelles pendant 3 minutes.
4. Soulever l'outil de coupe dans les airs et faire tourner le moteur à plein régime pendant 30 secondes. Si la tête de désherbage est utilisée, s'assurer que le fil coupe-herbe est coupé à la longueur appropriée au moyen de la lame de protection.

**Remarque :** Ne pas couper l'herbe ou les branches lors de cette étape.

5. Faire fonctionner l'outil dans des conditions habituelles pour s'assurer que le moteur fonctionne correctement.
6. Si le moteur ne fonctionne pas correctement, effectuer à nouveau les étapes 4 et 5 3 fois.
7. Laisser votre distributeur Husqvarna régler/réparer l'outil si le moteur ne fonctionne pas correctement une fois toutes ces étapes effectuées.

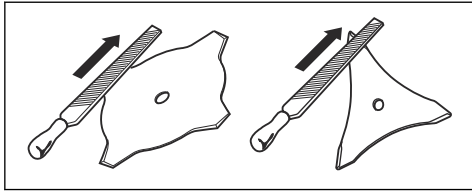
## Pour affûter le couteau et la lame à herbe



**AVERTISSEMENT :** Couper le moteur. Porter des gants de protection.

- Pour affûter correctement le couteau et la lame à herbe, se reporter aux instructions fournies avec l'outil de coupe.
- Limer tous les bords de manière égale afin de maintenir l'équilibre.

- Utiliser une lime plate à taille simple.



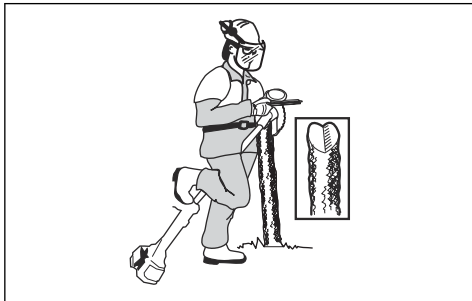
**AVERTISSEMENT** : Toujours jeter une lame endommagée. Ne pas essayer de redresser une lame pliée ou tordue ni de l'utiliser à nouveau.

## Pour affûter la lame de scie.

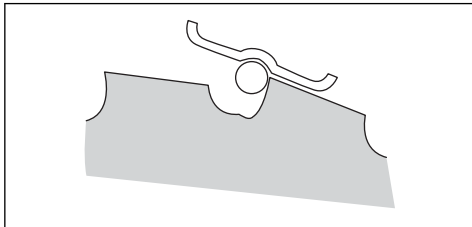


**AVERTISSEMENT** : Couper le moteur. Porter des gants de protection.

- Pour affûter correctement la lame, se reporter aux instructions fournies avec la lame.
- S'assurer que l'outil et la lame disposent de support suffisant lors de l'affûtage.

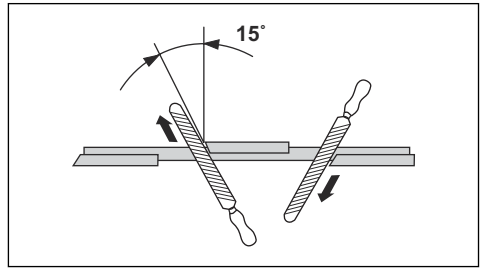


- Utiliser une lime ronde de 5,5 mm avec un porte-lime.



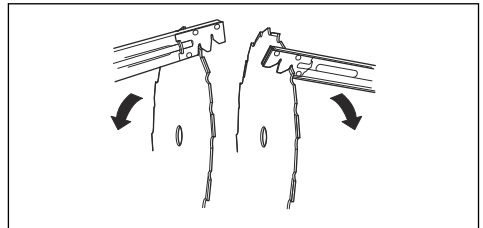
- Maintenir la lime à un angle de 15°.

- Affûter une dent de la lame de scie vers la droite et la dent suivante vers la gauche, voir l'illustration.



**Remarque** : Affûter les bords de la dent au moyen d'une lime plate si la lame est très usée. Continuer à affûter, au moyen d'une lime ronde.

- Limer tous les bords de manière égale afin de maintenir la lime équilibrée.
- Ajuster le réglage de la lame à 1 mm au moyen de l'outil de réglage recommandé. Se reporter aux instructions fournies avec la lame.

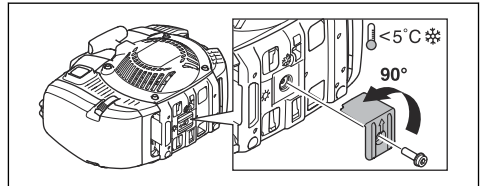


**AVERTISSEMENT** : Toujours jeter une lame endommagée. Ne pas essayer de redresser une lame pliée ou tordue ni de l'utiliser à nouveau.

## Pour régler le produit pour un fonctionnement par temps froid.

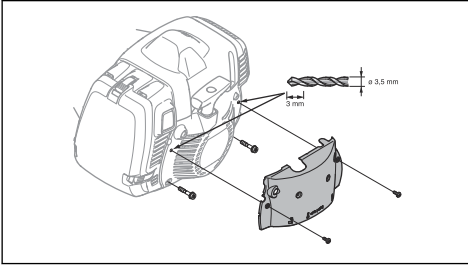
Si la température est de 5° ou plus froide, des réglages sont nécessaires pour éviter des problèmes de fonctionnement.

- Fixer le conduit d'air comme indiqué sur l'illustration. S'assurer que la flèche pointe en direction du symbole de mode hiver.



- Remplacer le couvercle du filtre à air ainsi que le couvercle du filtre à air avec mode hiver.

- Lors de l'utilisation du produit dans la neige, fixer un couvercle sur le dessus du démarreur.



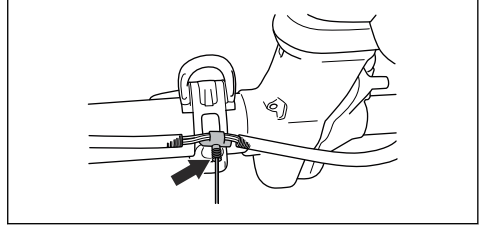
- Pour 545FXT AT, s'assurer que le câble est lubrifié lors de l'utilisation du produit par temps froid.
- À des températures de plus de 5°, revenir au couvercle du filtre à air régulier. Retirer le couvercle du dessus du démarreur et régler à nouveau le conduit d'air à la position initiale. S'assurer que la flèche pointe en direction du symbole de mode été.



**MISE EN GARDE :** Ne pas faire fonctionner le produit à des températures de plus de 5° s'il est réglé pour le mode hiver. Le moteur devient trop chaud et peut être endommagé.

**Remarque :** Le câble est lubrifié en usine. Lubrifier le câble une fois par mois.

1. Retirer le couvercle de protection.
2. Retirer le couvercle du vérin pour accéder aux soufflets en caoutchouc sur le câble.
3. Retirer le bouchon du raccord de graissage.
4. Utiliser un pulvérisateur d'antigel avec un tube de 2 mm. Pulvériser à intervalles rapprochés.



5. Examiner les soufflets en caoutchouc sur le câble pour s'assurer qu'ils ne se dilatent pas.
6. Fixer le couvercle du vérin et le couvercle de protection.

## Pour lubrifier le câble

545FXT AT

## Dépannage

### Le moteur ne démarre pas.

Vérifier	Cause possible	Procédure
Interrupteur d'arrêt.	L'interrupteur d'arrêt est à la position d'arrêt.	Laisser un agent d'entretien agréé remplacer l'interrupteur d'arrêt.
Cliquets de lanceur à rappel.	Les cliquets de lanceur à rappel ne peuvent se déplacer librement.	Retirer le couvercle du démarreur et nettoyer autour des cliquets de lanceur à rappel. Voir <i>Pour nettoyer le système de refroidissement et les cliquets de lanceur à rappel</i> la page 24.  Laisser un agent d'entretien agréé vous aider.
Réservoir de carburant.	Type de carburant inapproprié.	Vidanger le réservoir de carburant et faire le plein avec le carburant correct.

Vérifier	Cause possible	Procédure
Bougie d'allumage.	La bougie d'allumage est sale ou humide.	S'assurer que la bougie est propre et sèche.
	L'écartement des électrodes de la bougie d'allumage est incorrect.	Nettoyer la bougie d'allumage. Vérifier que l'écartement des électrodes est correct. S'assurer que la bougie d'allumage est dotée d'un supprimeur.
	La bougie d'allumage est desserrée.	Serrer la bougie d'allumage.

## Le moteur démarre mais s'arrête à nouveau

Vérifier	Cause possible	Procédure
Réservoir de carburant	Type de carburant inapproprié.	Vider le réservoir de carburant et faire le plein avec le carburant correct.
Filtre à air	Le filtre à air est bouché.	Nettoyer le filtre à air.

## Transport, entreposage et mise au rebut

### Transport et entreposage

- Laisser le produit refroidir avant le transport ou le remisage.
- Retirer le capuchon de la bougie d'allumage avant de le remiser pour une période prolongée.
- Fixer le produit pendant le transport. S'assurer qu'il ne puisse pas bouger.

- S'assurer qu'il n'y a aucun risque de fuites de carburant, de vapeurs de carburant, d'étincelles ou de flammes pendant le transport et le stockage.
- Fixer la protection de transport pendant le transport et le stockage.
- Nettoyer et entretenir le produit avant de le remiser pour une période prolongée.

## Données techniques

### Données techniques

	545RXT AT	545FX AT	545FXT AT
<b>Moteur</b>			
Cylindrée, cm <sup>3</sup> (po <sup>3</sup> )	45,7 (2,8)	45,7 (2,8)	45,7 (2,8)
Alésage de cylindre, mm (po)	42 (1,7)	42 (1,7)	42 (1,7)
Course, mm (po)	33 (1,3)	33 (1,3)	33 (1,3)
Régime de ralenti, tr/min	2700	2700	2700
Régime de l'arbre de sortie, tr/min	8800	9700	9700

	545RXT AT	545FX AT	545FXT AT
Puissance de sortie max. du moteur, conformément à la norme ISO 8893, kW/tr/min	2,2/9 000	2,2/9 000	2,2/9 000
<b>Système d'allumage</b>			
Bougie d'allumage	NGK CMR6H	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Écartement des électrodes, mm	0,5	0,5	0,5
<b>Carburant</b>			
Capacité du réservoir de carburant, pinte US/litre	2,1/1	2,1/1	2,1/1
<b>Poids</b>			
Sans carburant, outil de coupe ni protections, kg (lb)	8,6 (19,0)	8,2 (18,1)	8,4 (18,5)
<b>Émissions sonores</b>			
Niveau de puissance sonore, mesuré en dB(A)	115	115	115
Niveau de puissance acoustique garanti L <sub>WA</sub> dB(A)	116	116	116
<b>Niveaux sonores<sup>3</sup></b>			
Niveau de pression sonore équivalent à l'oreille de l'utilisateur mesuré selon la norme EN ISO 11806 et ISO 22868, dB(A) :			
Équipé d'une tête de coupe (origine)	102	102	102
Équipé d'une lame à herbe (origine)	101	101	101
Équipé d'une lame de scie (origine)	–	99	99
<b>Niveaux de vibrations<sup>4</sup></b>			
Niveaux de vibrations équivalents (a <sub>h<sub>v</sub>,eq</sub> ) au niveau des poignées, mesurés selon les normes EN ISO 11806 et ISO 22867, en m/s <sup>2</sup> :			
Équipé avec tête de coupe (origine), gauche/droite	3,2/3,2		
Équipé avec lame à herbe (origine), gauche/droite	3,3/3,5		
Équipé avec lame de scie (origine), gauche/droite	–	2,9/3,3	3,5/3,2

<sup>3</sup> Les données signalées pour le niveau de pression sonore présentent une dispersion statistique type (écart type) de 1,2 dB(A).

<sup>4</sup> Les données signalées pour le niveau de vibration présentent une dispersion statistique type (écart standard) de 0,2 m/s<sup>2</sup>.

## Accessoires

### Accessoires 545RXT AT

Accessoires homologués	Type d'accessoires	Protection de l'outil de coupe, réf. art.
Trou central des lames/couteaux, diam. de 25,4 mm	Filetage de l'arbre de sortie M12	
Lame à herbe et couteau à herbe	Multi 255-3 (3 dents de 255 de diam.)	537 28 85-01/544 46 43-01
	Multi 275-4 (4 dents de 275 de diam.)	537 28 85-01/544 46 43-01
	Multi 300-3 (3 dents de 300 de diam.)	537 28 85-01/544 46 43-01
Lame de scie	Maxi XS 200-26 (26 dents de 200 de diam.)	537 31 09-02
	Scarlet 200-22 (22 dents de 200 de diam.)	537 31 09-02
Couteaux en plastique	Tricut de 300 mm de diam. (numéro de pièce des lames séparées : 531 01 77-15)	537 28 85-01/544 46 43-01
Tête de coupe	T55x (fil de 2,7 à 3,3 mm de diam.)	503 95 43-01/544 46 43-01
	Trimmy S II (fil de 2,4 à 3,3 mm de diam.)	503 95 43-01/544 46 43-01
	T45x (fil de 2,7 à 3,3 mm de diam.)	503 95 43-01/544 46 43-01
Bol de garde au sol	Fixe	

### Accessoires pour 545FX AT, 545FXT AT

Accessoires homologués	Type d'accessoires	Protection de l'outil de coupe, réf. art.
Trou central des lames/couteaux, diam. de 25,4 mm	Filetage de l'arbre de sortie M12	
Lame à herbe et couteau à herbe	Multi 255-3 (3 dents de 255 de diam.)	537 29 74-01/544 46 43-01
	Multi 275-4 (4 dents de 275 de diam.)	537 29 74-01/544 46 43-01
	Multi 300-3 (3 dents de 300 de diam.)	537 29 74-01/544 46 43-01

Accessoires homologués	Type d'accessoires	Protection de l'outil de coupe, réf. art.
Lame de scie	Maxi 200-26 (26 dents de 200 de diam.)	574 53 26-01
	Scarlet 200-22 (22 dents de 200 de diam.)	574 53 26-01
	Scarlet 225-24 (24 dents de 225 de diam.)	574 50 67-02
	Maxi 225-24T BACHO (24 dents de 225 de diam.)	574 50 67-02
Couteaux en plastique	Tricut de 300 mm de diam. (numéro de pièce des lames séparées : 531 01 77-15)	537 29 74-01/544 46 43-01
Tête de coupe	Trimmy S II (fil de 2,4 à 3,3 mm de diam.)	537 29 73-01/544 46 43-01
	Auto 55 (fil de 2,7 à 3,3 mm de diam.)	537 29 73-01/544 46 43-01
	T45x (fil de 2,7 à 3,3 mm de diam.)	537 29 73-01/544 46 43-01
	T55x (fil de 2,7 à 3,3 mm de diam.)	537 29 73-01/544 46 43-01
Bol de garde au sol	Fixe	



---

# Garantie

---

## DÉCLARATION DE GARANTIE FÉDÉRALE DU SYSTÈME ANTIPOLLUTION

### VOS DROITS ET OBLIGATIONS EN VERTU DE LA GARANTIE

L'EPA (Environmental Protection Agency), Environnement Canada et Husqvarna sont heureux de vous expliquer la garantie du système de contrôle des émissions pour votre 2009 et pour les petit moteur hors-route. Aux États-Unis et au Canada, les nouveaux petits moteurs hors route doivent être conçus, fabriqués et équipés de manière à respecter les normes antipollution fédérales strictes. Husqvarna doit garantir les systèmes de contrôle antipollution de votre petit moteur hors route pendant la période figurant sur la liste ci-dessous à condition que votre matériel ne présente aucun signe d'abus, de négligence ou d'entretien inapproprié. Votre système de contrôle des émissions comprend des pièces telles que le carburateur et le système d'allumage. En cas de problème couvert par la garantie, Husqvarna réparera votre petit moteur hors route sans frais. Les frais couverts par la garantie comprennent le diagnostic, les pièces et la main d'œuvre.

### COUVERTURE DE LA GARANTIE DU FABRICANT

Les 2009 et les petits moteurs hors-route sont garantis pendant deux ans. Si une pièce de votre moteur liée système de contrôle des émissions (dans la liste ci-dessous) est défectueuse, la pièce sera réparée ou remplacée par Husqvarna.

### RESPONSABILITÉS DU PROPRIÉTAIRE EN VERTU DE LA GARANTIE

En tant que propriétaire d'un petit moteur hors route, vous êtes responsable du respect de l'entretien obligatoire indiqué dans le manuel d'instructions. Husqvarnavous recommande de conserver tous les reçus relatifs à l'entretien de votre petit moteur hors route, mais elle ne peut pas refuser l'application de la garantie pour la seule raison de l'absence de reçus ou du non-respect de l'entretien obligatoire prévu. En tant que propriétaire d'un petit moteur hors route, vous devez savoir que Husqvarna peut vous refuser la couverture de la garantie si la défaillance de votre petit moteur hors route ou d'une pièce de celui-ci est causée par une utilisation abusive, une négligence, un entretien non adéquat, une modification non approuvée ou l'utilisation d'une pièce ni fabriquée ni approuvée par le fabricant d'origine. Vous avez la responsabilité de présenter votre petit moteur hors route au centre de réparation agréé Husqvarna dès qu'un problème se manifeste. Les réparations couvertes par la garantie doivent être effectuées dans un délai raisonnable qui n'excède pas 30 jours. Pour toute question relative à vos droits et responsabilités relativement à la garantie, communiquer avec le centre de services agréé le plus

proche ou appeler Husqvarna au 1-800-487-5951 ou encore visiter le [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR DE LA GARANTIE

La période de garantie commence à la date de livraison du petit moteur hors route.

### DURÉE DE LA COUVERTURE

Husqvarna garantit au premier propriétaire et à chaque acheteur ultérieur que le moteur est exempt de vices de matériaux ou de fabrication qui peuvent provoquer la panne d'une pièce garantie pendant une période de deux ans.

### ÉLÉMENTS COUVERTS

#### RÉPARATION OU REMPLACEMENT DES PIÈCES :

La réparation ou le remplacement de toute pièce garantie doit être effectué sans frais pour le propriétaire dans un centre de services Husqvarna autorisé. Pour toute question relative à vos droits et responsabilités relativement à la garantie, communiquer avec le centre de services agréé le plus proche ou appeler Husqvarna au 1-800-487-5951 ou encore visiter le [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

**PÉRIODE DE GARANTIE :** Toute pièce garantie dont le remplacement n'est pas prévu par le calendrier d'entretien obligatoire ou dont l'inspection régulière est prévue dans le calendrier d'entretien et fait l'objet d'une mention de type « réparer ou remplacer si nécessaire » est garantie pendant deux ans. Toute pièce garantie dont le remplacement est prévu par le calendrier d'entretien obligatoire est garantie pendant l'intégralité de la période de garantie jusqu'à la date du premier remplacement prévu de la pièce.

**DIAGNOSTIC :** Le propriétaire n'a pas à payer pour le diagnostic permettant de conclure que la pièce garantie est défectueuse, à condition qu'un tel diagnostic soit effectué dans un centre de services Husqvarna autorisé.

**DOMMAGES CONSÉCUTIFS :** Husqvarna peut être tenue responsable des dommages aux autres composants du moteur directement causés par la défaillance d'une pièce encore sous garantie.

### ÉLÉMENTS NON COUVERTS

Toutes les pannes dues à un abus, à de la négligence ou à un entretien inadéquat ne sont pas couvertes.

#### PIÈCES COMPLÉMENTAIRES OU MODIFIÉES

L'utilisation de pièces complémentaires ou modifiées est un motif suffisant pour rejeter une demande d'indemnisation. Husqvarna n'a pas la responsabilité de garantir les défaillances de pièces garanties provoquées par l'utilisation d'une pièce complémentaire ou modifiée.

### COMMENT PRÉSENTER UNE DEMANDE D'INDEMNISATION

Pour toute question relative à vos droits et responsabilités relativement à la garantie, communiquer avec le centre de services agréé le plus proche ou appeler Husqvarna au 1-800-487-5951 ou encore visiter le [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### **OÙ JOINDRE LE SERVICE DE GARANTIE?**

Les services de garantie ou de réparation sont assurés par tous les centres de services Husqvarna autorisés.

### **ENTRETIEN, REMPLACEMENT ET RÉPARATION DES PIÈCES RELATIVES AUX ÉMISSIONS**

Toute pièce de remplacement approuvée par Husqvarna utilisée pour procéder à un entretien ou à une réparation doit être fournie sans frais pour le propriétaire si la pièce d'origine est sous garantie.

### **LISTE DES PIÈCES DE LA GARANTIE ANTIPOLLUTION**

1. Carburateur et pièces internes.
2. Conduit de départ, support du filtre à air et boulons du carburateur
3. Filtres à air et à carburant couverts dans la limite du calendrier d'entretien
4. Système d'allumage
  - a. Bougies d'allumage couvertes dans la limite du calendrier d'entretien.
  - b. Module d'allumage.
5. Silencieux avec pot catalytique.

### **ATTESTATION D'ENTRETIEN**

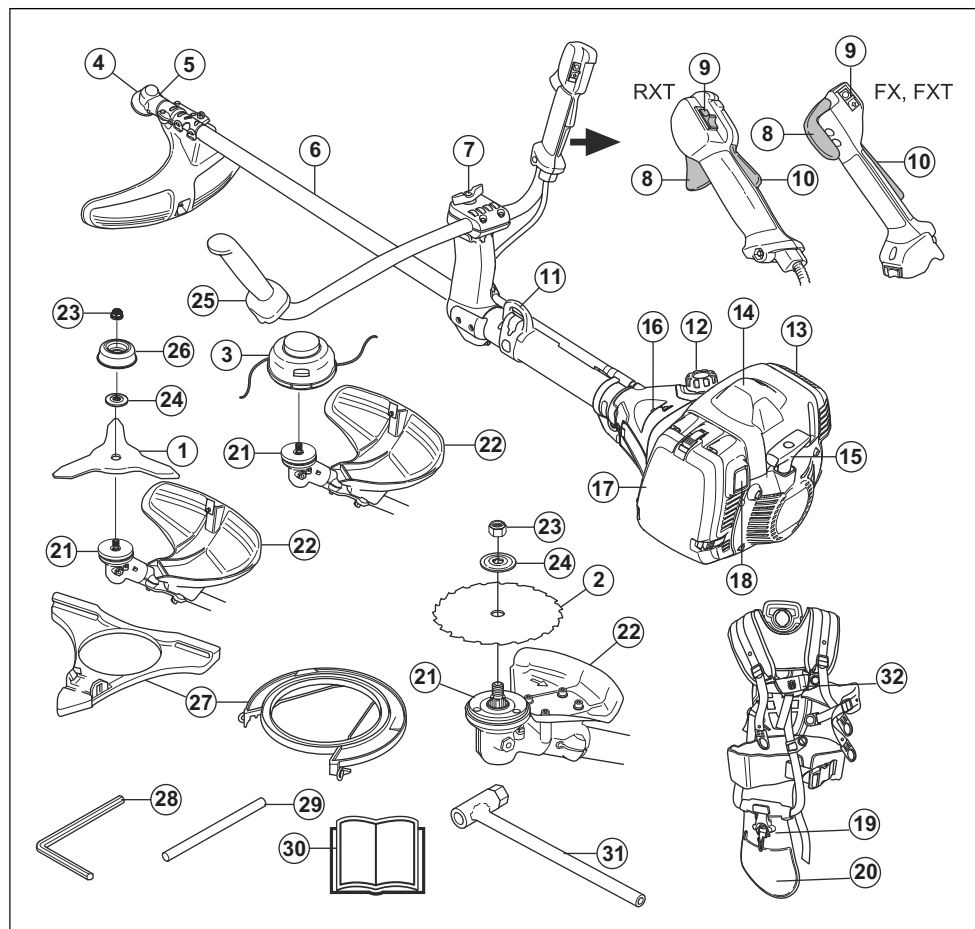
Le propriétaire a la responsabilité de respecter l'entretien obligatoire défini dans le manuel de l'utilisateur.

# Contents

Introduction.....	35	Troubleshooting.....	59
Safety.....	37	Transportation, storage and disposal.....	60
Assembly.....	43	Technical data.....	60
Operation.....	47	Accessories.....	61
Maintenance.....	54	Warranty.....	63

# Introduction

## Product overview



- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| 1. Grass blade | 3. Trimmer head |
| 2. Saw blade   | 4. Bevel gear   |

5. Grease fill cap, bevel gear
6. Shaft
7. Handle adjustment
8. Throttle trigger
9. Stop switch
10. Throttle trigger lockout
11. Suspension point
12. Fuel tank
13. Muffler
14. Spark plug cap and spark plug, below the cover
15. Starter rope handle
16. Air purge bulb
17. Air filter cover
18. Start button
19. Harness, quick-release mechanism
20. Harness, hip pad
21. Drive disc
22. Cutting attachment guard
23. Locknut
24. Support flange
25. Handlebar
26. Support cup
27. Transport guard
28. Hex key
29. Locking pin
30. Operator's manual
31. Socket wrench
32. Harness

## Product description

The 545RXT AT, 545FX AT and 545FXT AT are handheld engine units with interchangeable cutting attachments. The engine has the AutoTune function.

### AutoTune

The carburetor controls the speed of the engine through the throttle. Air and fuel is mixed in the carburetor. The AutoTune function adjusts the carburetor automatically to get the correct air and fuel mixture. AutoTune adapts the engine to local conditions, such as climate, altitude, gasoline and type of 2-stroke oil.

### Intended use

Use the product with a saw blade, a grass blade or a trimmer head to cut different types of vegetation. Do not use the product for other tasks than grass trimming, grass clearing and forestry clearing. Use a saw blade to cut fibrous types of wood. Use a grass blade or trimmer head to cut grass.

**Note:** National or local regulations can regulate the use. Comply to given regulations.

Only use the product with accessories that are approved by the manufacturer. See *Accessories on page 61*.

## Symbols on the product



**WARNING!** This product is dangerous. Injury or death can occur to the operator or bystanders if the product is not used carefully and correctly. To prevent injury to the operator or bystanders, read and obey all safety instructions in the operator's manual.



Please read the operator's manual carefully and make sure that you understand the instructions before use.



Use a protective helmet in locations where objects can fall on you. Use approved hearing protection. Use approved eye protection.



Use approved protective gloves.




Use heavy-duty slip-resistant boots.



The product can cause objects to eject, which can cause injury.



max  rpm Maximum speed of the output shaft.



Keep a minimum distance of 15 m to persons and animals during operation of the product.



Risk of blade thrust if the cutting equipment touches an object that it does not immediately cut. The product can cut off body parts. Keep a minimum of 15 m distance to persons and animals during operation of the product.



Only use a flexible cutting wire. Do not use metal cutting elements. Apply this for grass guard accessory.



Air purge bulb.



Start button.



Fill fuel.



Air intake, summer mode.



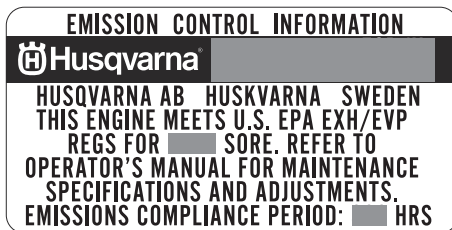
Air intake, winter mode.

The rating plate shows the serial number. **yyyy** is the production year, **ww** is the production week and **xxxx** is the sequential number.

yyyywwxxxx


**Note:** Other symbols/decals on the product refer to certification requirements for other commercial areas.

## EPA III



The Emissions Compliance Period referred to on the Emission Compliance label indicates the number of operating hours for which the engine has been shown to meet Federal emissions requirement. Maintenance, replacement or repair of the emission control devices and system may be performed by any nonroad engine repair establishment or individual.

## Proposition 65



### WARNING

The engine exhaust from this product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.

## Product liability

As referred to in the product liability laws, we are not liable for damages that our product causes if:

- the product is incorrectly repaired.
- the product is repaired with parts that are not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.

- the product has an accessory that is not from the manufacturer or not approved by the manufacturer.
- the product is not repaired at an approved service center or by an approved authority.

## Safety

### Safety definitions

Warnings, cautions and notes are used to point out specially important parts of the operator's manual.



**WARNING:** Used if there is a risk of injury or death for the operator or bystanders if the instructions in the manual are not obeyed.



**CAUTION:** Used if there is a risk of damage to the product, other materials or the adjacent area if the instructions in the manual are not obeyed.

**Note:** Used to give more information that is necessary in a given situation.

## General safety instructions

---



**WARNING:** Read, understand and obey these instructions carefully before you use the product.

---



**WARNING:** This product produces an electromagnetic field during operation. This field may under some circumstances interfere with active or passive medical implants. To reduce the risk of serious or fatal injury we recommend persons with medical implants to consult their physician and the medical implant manufacturer before operating this product.

---

- Do not use the product if you are tired, ill, or under the influence of alcohol, drugs or medicine, as this has a negative effect on your vision, alertness, coordination and judgment.
- Do not operate the product in bad weather, such as dense fog, heavy rain, strong wind and intense cold. To operate in bad weather can make you tired and add risks, such as icy ground and unpredictable felling direction.
- Always be careful and use your common sense. If you feel uncertainty about a work situation or the operating procedures after you read the operator's manual, speak to a service agent before you continue.
- Remove the spark plug cap if you let the product out of view.

## Safety instructions for assembly

---



**WARNING:** Read, understand and obey these instructions carefully before you use the product.

---

- Remove the spark plug cable from the spark plug before you assemble the product.
- Use approved protective gloves.
- When you use a saw blade or a grass blade, make sure that the correct handlebar, the blade guard and the harness are attached to the product.
- A defective or incorrect guard can cause injury. Do not use a cutting attachment that does not have an approved guard attached.
- Attach the clutch cover and shaft correct before you start the product to prevent the clutch to fall of.
- Make sure that you assemble the cover and shaft correct before you start the engine.
- The drive disc and support flange must engage correctly in the centre hole of the cutting attachment. A cutting attachment that is attached incorrectly can cause injury or death.
- To operate the product safely and prevent injury to the operator or other persons, the product must always be attached correctly to the harness.

## Safety instructions for operation

---



**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product.

---

- Learn and understand the difference between forestry clearing, grass clearing and grass trimming before you use the product.
- Use personal protective equipment, see *Personal protective equipment on page 39*.
- Long-term exposure to noise can result in permanent hearing loss. Always use approved hearing protection.
- Listen for warning signals and loud voices when you use hearing protection. Always remove your hearing protection when the engine stops.
- Never use the product if it is changed or defective.
- Make sure that the spark plug cap and ignition lead are not damaged to prevent the risk of electrical shock.
- Look around the work area to make sure that no persons, animals or objects have a negative effect on the safety of the operation of the product.
- Look around the work area to make sure that no persons or animals touch the cutting attachment or are hit by objects that are ejected from the cutting attachment.
- Examine the work area. Remove all loose objects, such as stones, broken glass, nails, steel wire and string, that can eject or wind around the cutting attachment.
- Do not use the product in a situation or location where you can not get aid if an accident occurs.
- Do not use the product without a guard.
- Make sure that persons or animals keep a distance of a minimum of 15 m during work. Always look behind you before you turn around with the product. Stop the product immediately if a person or animal enters the 15 m safety zone. If more than one operator does work in the same area, keep a safety distance of a minimum of 2 times the tree height and a minimum of 15 m.
- Make sure that you can move safely and have a safe stance. Examine the area around you for obstacles

such as roots, rocks, branch and ditches. Be careful during work on slopes.



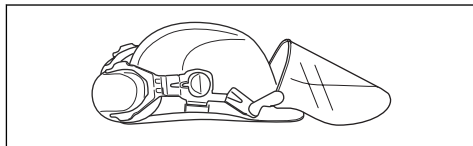
- Do not overreach. Keep a stable position of the feet and a good balance at all times.
- Before you start the product, put it on a flat surface, at a minimum of 3 m from the fuel source and from where you fill fuel. Make sure that there are no objects near or touching the cutting attachment.
- If the cutting attachment rotates at idle speed, let a service agent adjust it. Do not use the product until it is adjusted or repaired.
- Look out for thrown objects. Always use approved eye protection and keep away from the cutting attachment guard. Stones and other small objects can eject into your eyes and cause blindness or other injuries.
- Do not put the product down with the engine on unless you have it in clear view.
- Do not remove the cut material, or let other persons remove cut material, while the engine is on or the cutting equipment rotates, as this can result in serious injury.
- Always stop the engine and make sure that the cutting equipment does not rotate before you remove material that is wound around the blade shaft or caught between the guard and the cutting attachment.
- Be careful when you remove material from around the cutting equipment. The bevel gear gets hot during operation and can cause burn injuries.
- The exhaust fumes from the engine are hot and can contain sparks. Risk of fire. Be careful around dry and flammable material.
- Stop the engine before you move to a new work area. Always attach the transport guard before you move the equipment.
- Overexposure to vibration can lead to circulatory damage or nerve damage in persons who have poor circulation. Speak to your physician if you experience symptoms of overexposure to vibration. Such symptoms include numbness, loss of feeling, tingling, pricking, pain, loss of strength, changes in skin colour or condition. These symptoms usually show in the fingers, hands or wrists. The risk increases at low temperatures.

## Personal protective equipment

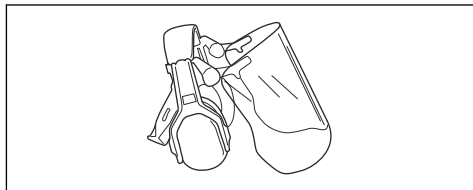


**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product.

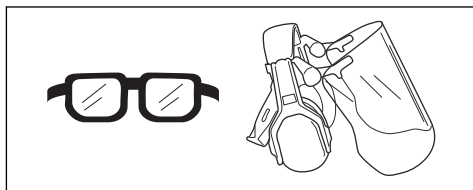
- Always use approved personal protective equipment when you use the product. Personal protective equipment cannot fully prevent injury but it decreases the degree of injury if an accident does occur. Let your dealer help you select the right equipment.
- Use a helmet if the trees in the work area have a height of more than 2 m.



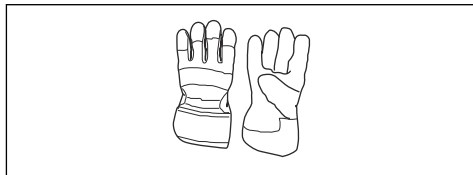
- Use approved hearing protection.



- Use approved eye protection. If you use a visor, you must also use approved protective goggles. Approved protective goggles must comply with the ANSI Z87.1 standard in the USA or EN 166 in EU countries.



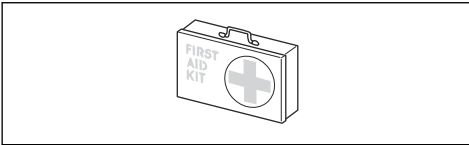
- Use gloves when necessary, for example when you attach, examine or clean the cutting equipment.



- Use protective boots with steel toes and non-slip soles.



- Use clothing made of a strong fabric. Always use heavy, long pants and long sleeves. Do not use loose clothing that can catch on twigs and branches. Do not wear jewelry, short pants, sandals or go with bare feet. Put your hair up safely above shoulder level.
- Keep first aid equipment close at hand.



### Safety devices on the product

For information about where to find the safety devices, see *Product overview on page 35*.



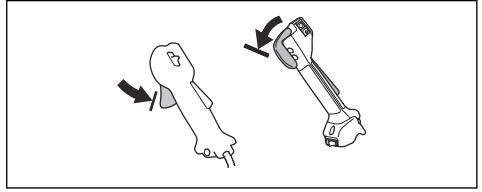
**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Do not use a product with defective safety devices. Do a check of and do maintenance on the safety devices regularly. If the safety devices are defective, speak to your Husqvarna service agent.
- Do not make changes to safety devices. Do not use the product if protective covers, safety switches or other protective devices are not attached or are defective.
- For all service and repair work on the product, especially for the safety devices, special training is necessary. If the safety devices fail the checks given in this operator's manual, you must let a service agent help you. We guarantee that professional repairs and service is available. If your dealer is not a service agent, speak to them for information about the nearest service agent.
- Do not use a cutting attachment without an approved and correctly attached cutting attachment guard. See *To assemble the cutting equipment on page 44*.

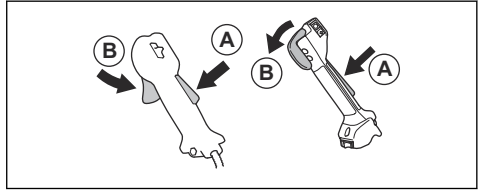
### To do a check of the throttle trigger lockout

The throttle trigger lockout locks the throttle trigger at the idle position.

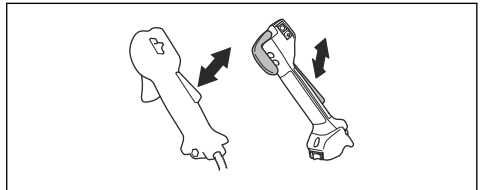
1. Press the throttle trigger (B) and make sure that it is locked.



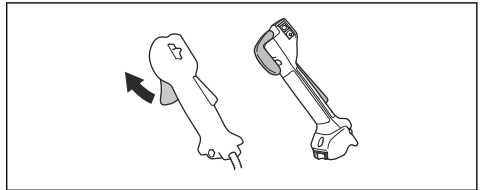
2. Press the throttle trigger lockout (A). Make sure that the throttle trigger (B) is released.



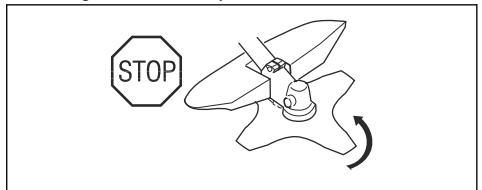
3. Release the handle and make sure that the throttle trigger lockout (A) and the throttle trigger (B) go back to their initial positions.
4. Press the throttle trigger lockout (A) and make sure that it goes back to its initial position when you release it.



5. Press the throttle trigger (B) and make sure that it goes back to its initial position when you release it.



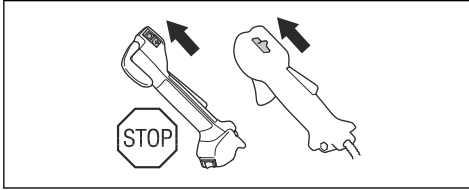
6. Start the engine and apply full throttle.
7. Release the throttle trigger and make sure that the cutting attachment stops.





### To do a check of the stop switch

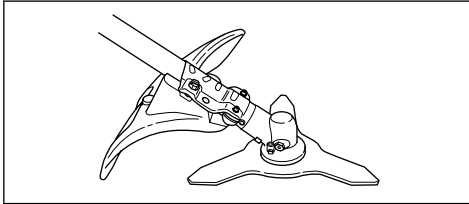
1. Start the engine.
2. Move the stop switch to the stop position and make sure that the engine stops.



### To do a check of the cutting attachment guard

The cutting attachment guard stops objects that ejects in the direction of the operator. It also prevents injuries that occur if you touch the cutting attachment.

1. Stop the engine.
2. Do a visual check for damages, for example cracks.



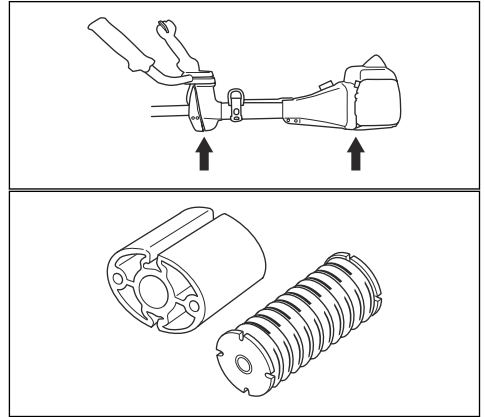
3. Replace the cutting attachment guard if it is damaged.

### To do a check of the vibration damping system

The vibration damping system decreases vibration in the handles to a minimum which makes the operation easier.

1. Stop the engine.
2. Do a visual check for deformation and damage for example, cracks.

3. Make sure you attach the elements of the vibration damping system are correctly.



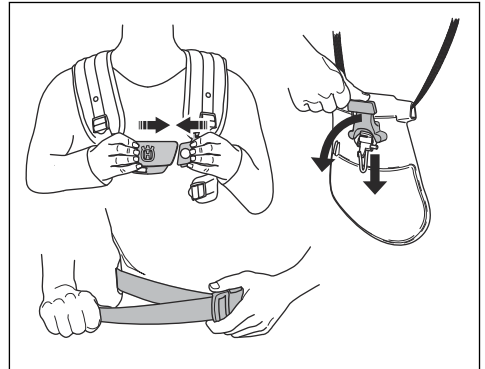
### To do a check of the quick-release mechanism



**WARNING:** Do not use a harness with a defective quick-release mechanism.

The quick-release mechanism lets the operator remove the product quickly from the harness if there is an emergency.

1. Stop the engine.
2. Do a visual check for damage for example, cracks.
3. Release and attach the quick-release mechanism to make sure that it operates correctly.



### To do a check of the muffler



**WARNING:** Do not use a product with a defective muffler.



**WARNING:** The mufflers become very hot during and after operation, also at idle speed. Use protective gloves to prevent burn injuries.

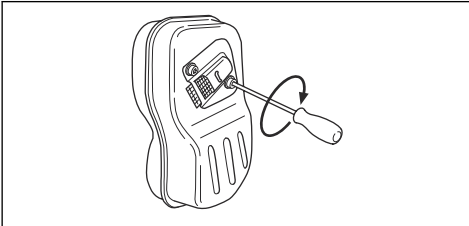
The muffler keeps noise levels to a minimum and sends exhaust fumes away from the operator.

1. Stop the engine.
2. Do a visual check for damage and deformation.

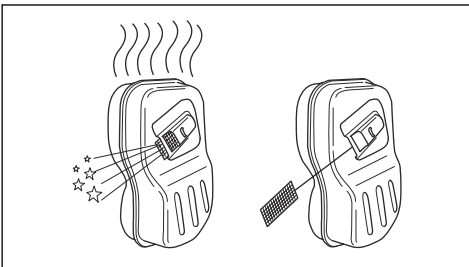


**Note:** The inner surfaces of the muffler contain chemicals that can cause cancer. Be careful not to touch these elements if the muffler is damaged.

3. Make sure that the muffler is correctly attached to the product.



4. If the muffler on your product has a spark arrester screen, do a visual check.



- a) Replace the spark arrester screen if it is damaged.
- b) Clean the spark arrester screen if it is blocked. See *To clean the muffler on page 55* for more information.

## Cutting attachment

- Do the regular maintenance. Let an approved service center regularly examine the cutting attachment to do adjustments or repairs.
  - The performance of the cutting attachment increases.
  - The life of the cutting attachment increases.
  - The risk of accidents decreases.
- Only use an approved cutting attachment guard. For more information, see *Accessories on page 61*.
- Do not use a damaged cutting attachment.

## Grass trimmer head

- Make sure that you wind the grass trimmer line tightly and equally around the drum to decrease the vibration.
- Use only the approved grass trimmer heads and grass trimmer lines. See *Accessories on page 61*.
- Use a correct length of the grass trimmer line. A long grass trimmer line uses more engine power than a short grass trimmer line.
- Make sure that the cutter on the cutting attachment guard is not damaged.
- Soak the grass trimmer line in water for 2 days before you attach the grass trimmer line to the product. This increases the life of the grass trimmer line.

## Saw blade and grass blade

- Use correctly sharpened blades. An incorrectly sharpened or damaged blade increases the risk of injury.
- Use correctly set blades. Correct blade set is 1 mm. An incorrectly set blade increases the risk of injury and damage.
- To sharpen and set the blade correctly, refer to the instructions that come with the blade.

## Fuel safety

- Do not mix the fuel indoor or near a heat source.
- Do not start the product if there is fuel or engine oil on the product. Remove the unwanted fuel/oil and let the product dry. Remove unwanted fuel from the product.
- If you spill fuel on your clothing, change clothing immediately.
- Do not get fuel on your body, it can cause injury. If you get fuel on your body, use a soap and water to remove the fuel.
- Do not start the engine if you spill oil or fuel on the product or on your body.
- Do not start the product if the engine has a leak. Examine the engine for leaks regularly.
- Be careful with fuel. Fuel is flammable and the fumes are explosive and can cause injuries or death.

- Do not breathe in the fuel fumes, it can cause injury. Make sure that there is a sufficient airflow.
- Do not smoke near the fuel or the engine.
- Do not put warm objects near the fuel or the engine.
- Do not add the fuel when the engine is on.
- Make sure that the engine is cool before you refuel.
- Before you refuel, open the fuel tank cap slowly and release the pressure carefully.
- Do not add fuel to the engine in an indoor area. Not sufficient airflow can cause injury or death because of asphyxiation or carbon monoxide.
- Tighten the fuel tank cap carefully or a fire can occur.
- Move the product at a minimum of 3 m (10 ft) from the position where you filled the tank before a start.
- Do not put too much fuel in the fuel tank.
- Make sure that a leak cannot occur when you move the product or fuel container.
- Do not put the product or a fuel container where there is an open flame, spark or pilot light. Make sure that the storage area does not contain an open flame.
- Only use approved containers when you move the fuel or put the fuel into storage.
- Empty the fuel tank before long-term storage. Obey the local law on where to dispose fuel.
- Clean the product before long-term storage.
- Remove the spark plug cable before you put the product into storage to make sure that the engine does not start accidentally.

## Safety instructions for maintenance



**WARNING:** Read the warning instructions that follow before you use the product.

- Stop the engine, make sure that the cutting attachment stops. Remove the cylinder cover and disconnect the spark plug cap before you do the maintenance.
- The exhaust fumes from the engine contain carbon monoxide, an odourless, poisonous and very dangerous gas that can cause death. Do not run the product indoors or in closed spaces.
- The exhaust fumes from the engine are hot and can contain sparks. Do not run the product indoors or near flammable material.
- Accessories and changes to the product that are not approved by the manufacturer, can cause serious injury or death. Do not change the product. Always use original accessories.
- If the maintenance is not done correctly and regularly, there is an increased risk of injury and damage to the product.
- Only do the maintenance as this owner's manual recommends. Let an Husqvarna service agent do all other servicing.
- Let an approved Husqvarna service agent do servicing on the product regularly.
- Replace damaged, worn or broken parts.

## Assembly

### Introduction



**WARNING:** Before you assemble the product, you must read and understand the safety chapter.



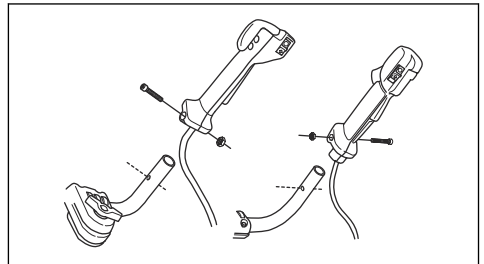
**WARNING:** Remove the spark plug cable from the spark plug before you assemble the product.

### To attach the throttle handle

**Note:** On 545FXT AT the throttle handle is attached at the factory.

1. Remove the nut and screw at the bottom of the throttle handle.

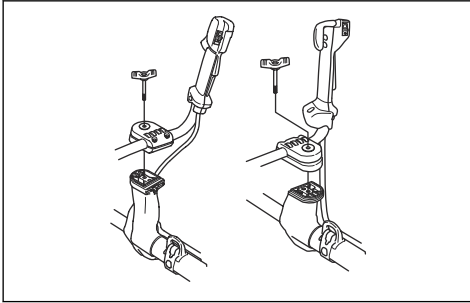
2. Put the throttle handle onto the right side of the handlebar.



3. Align the screw hole in the throttle handle with the hole in the handlebar.
4. Put the screw into the hole at the bottom of the throttle handle, through the handlebar.
5. Put back and tighten the nut.

## To assemble the handlebar

1. Remove the knob and attach the handlebar as given in the illustration.



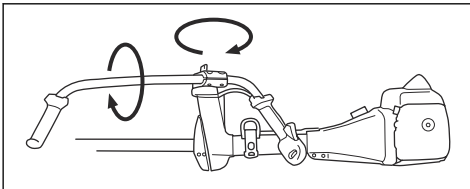
2. Tighten the knob lightly.
3. Put on the harness and hang the product from the suspension point.
4. Adjust the handle to put the product in a comfortable work position.



5. Tighten the knob fully.

## To put the handlebar in transport position

1. Loosen the knob.
2. Turn the handlebar clockwise until the throttle handle is against the engine.
3. Turn the handlebar around the shaft.



4. Tighten the knob.

## To assemble the cutting equipment

The cutting equipment includes a cutting attachment and a cutting attachment guard.



**WARNING:** Use protective gloves.



**WARNING:** Always use the cutting attachment guard that is recommended for the cutting attachment. See *Accessories on page 61*.

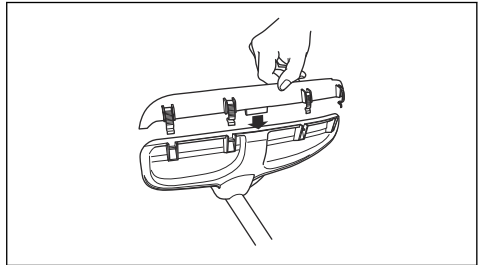


**WARNING:** An incorrectly attached cutting attachment can result in injury or death.

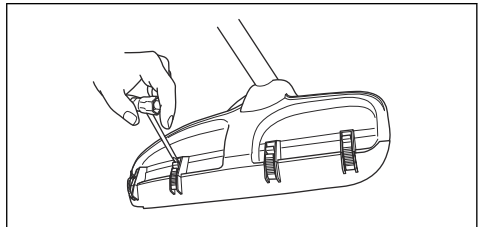
## To attach and remove the guard extension

The guard extension is used on the combination guard. Attach the guard extension when you use a trimmer head or plastic blades. Remove the extension guard when you use a grass blade.

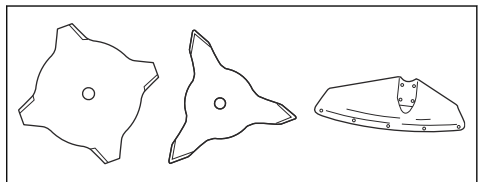
1. Put the guide on the guard extension into the slot on the combination guard. Click the 4 locking hooks into position.



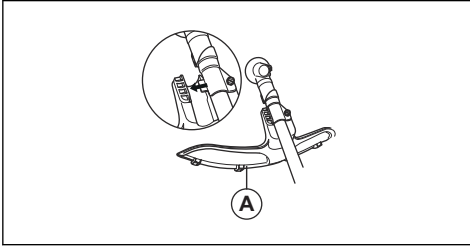
2. Release the locking hooks with the spark plug wrench to remove the guard extension.



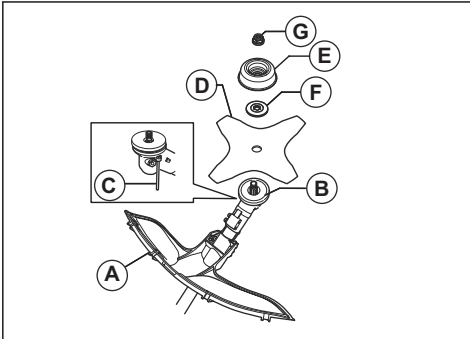
## To attach the grass blade and the grass blade guard/combination guard



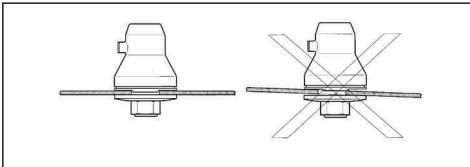
- Put the blade guard/combination guard (A) onto the shaft and tighten the bolt to attach it.



- Make sure that the guard extension is removed.
- Turn the output shaft to align one of the holes in the drive disc (B) with the related hole in the gear housing.
- Put the locking pin (C) in the hole to lock the shaft.
- Put the grass blade (D), the support cup (E) and the support flange (F) on the output shaft.

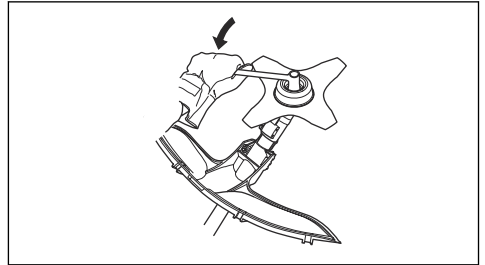


- Make sure that the drive disc and support flange engages correctly in the centre hole of the grass blade.



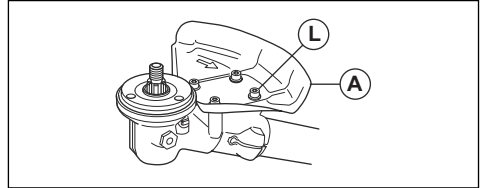
- Attach the nut (G).

- Tighten the nut with the socket wrench. Hold the shaft of the socket wrench near the blade guard. Tighten in the opposite direction to how the cutting attachment rotates. Tighten it to a torque of 35-50 Nm.



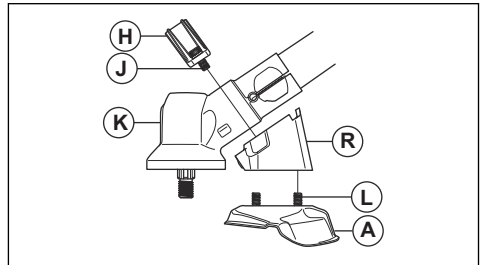
### To attach the saw blade guard on 545FX AT and 545FXT AT

- Attach the saw blade guard (A) with the 4 screws (L).



### To attach the saw blade guard on 545RXT AT

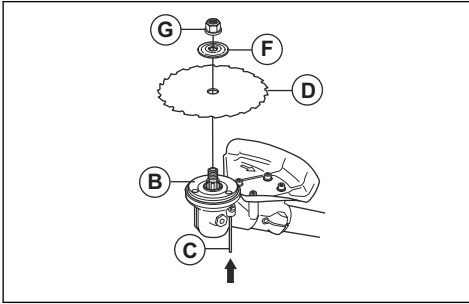
- Attach the holder (R) and bracket (H) with 2 bolts (J) on the gear housing.
- Attach the saw blade guard with 4 bolts (L) in the holder (R).



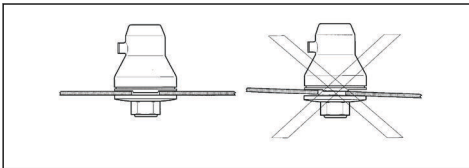
### To attach the saw blade

- Put the drive disc (B) on the output shaft.
- Turn the output shaft to align one of the holes in the drive disc with the related hole in the gear housing.
- Put the locking pin (C) in the hole to lock the shaft.

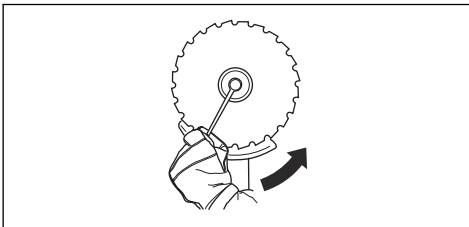
- Put the saw blade (D) and the support flange (F) on the output shaft.



- Make sure that the drive disc and support flange engages correctly in the centre hole of the grass blade.



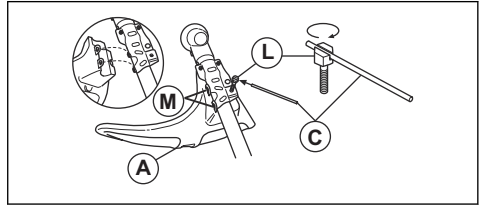
- Attach the nut (G).
- Tighten the nut with the socket wrench. Hold the shaft of the socket wrench near the blade guard and tighten in the opposite direction to how the cutting attachment rotates. Tighten it to a torque of 35-50 Nm.



### To attach the trimmer guard or combination guard for trimmer head and plastic blades

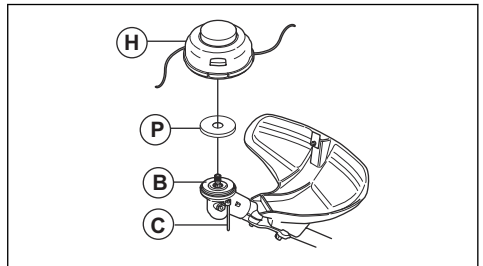
- Hang the trimmer guard/combination guard (A) onto the two hooks on the plate holder (M).
- Bend the guard around the shaft and attach it with the bolt (L) on the opposite side of the shaft.

- Put the locking pin (C) in the groove on the bolt head and tighten the bolt fully.



### To attach a trimmer head or plastic blade

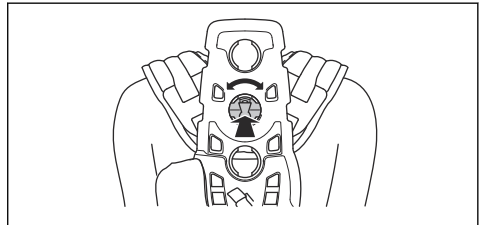
- Put the drive disc (B) on the output shaft.
- Align the metal cup (P) with the center of the blade guide on the drive disc.
- Turn the output shaft to align one of the holes in the drive disc with the related hole in the gear housing.
- Put the locking pin (C) in the hole to lock the shaft.
- Turn the trimmer head/plastic blades (H) counterclockwise to attach.



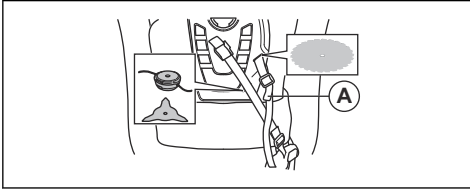
### To adjust the Balance XT harness

See *Product overview on page 35* for an overview of the harness.

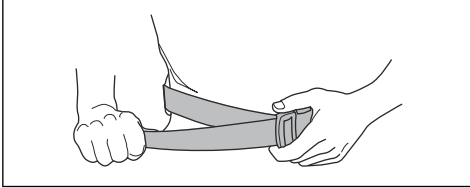
- Stop the engine.
- Push the quick-release mechanism down to release the product from the harness.
- To adjust the harness to the operator's height:
  - Press the spring loaded lock.
  - Turn the shoulder strap attachment.
  - Move the shoulder strap attachment to an applicable hole in the back plate.



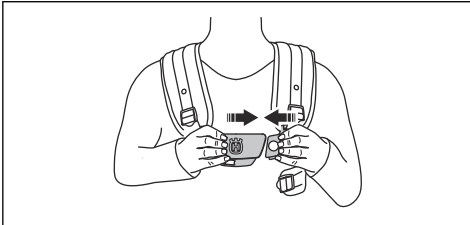
4. Attach the strap (A) in correct position for grass clearing or forestry clearing.



5. Tighten the hip strap tightly. Make sure that the hip strap aligns with the hip bone.

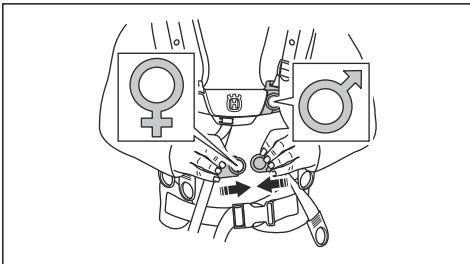


6. Press the 2 parts of the breastplate together as shown.

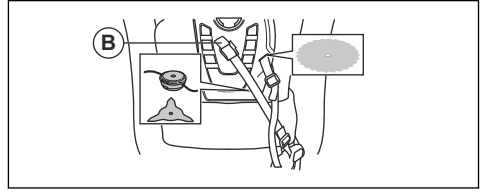


7. Attach the side belt to the breastplate.

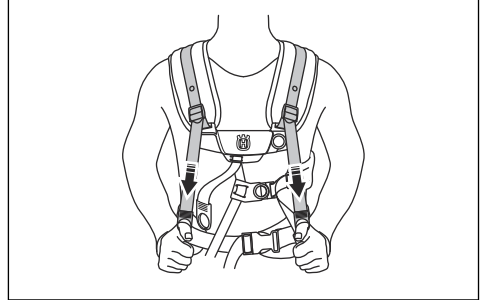
8. To decrease the pressure on the rib cage and shoulders, connect the side strap with the strap to the hip pad. Recommended for women.



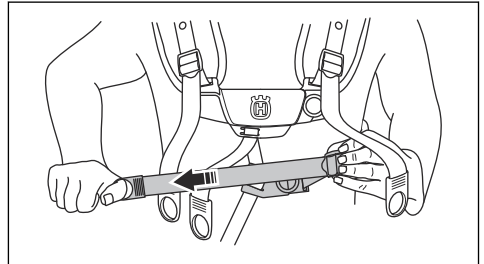
9. Tighten the elastic strap (B) to move more load from the shoulder strap to the hip strap.



10. Adjust the shoulder strap to make the product weigh equally on your shoulders.



11. Adjust the side straps around the rib cage until the breastplate is aligned with the center of your chest.



12. Adjust the height of the suspension point, see *Product overview on page 35*. For forestry clearing, the correct height of the suspension is approximately 10 cm below your hip bone.

## Operation

### Introduction

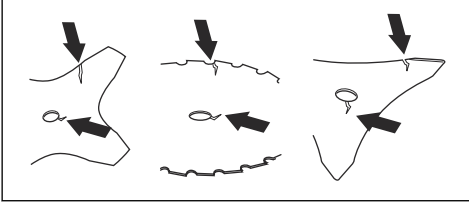


**WARNING:** Before you operate the product, you must read and understand the safety chapter.

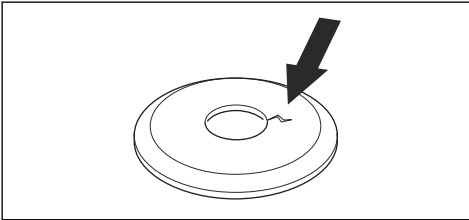
### Before you operate the product

- Examine the work area to make sure that you know the type of terrain, the slope of the ground and if there are obstacles such as stones, branches and ditches.
- Do an overhaul inspection of the product.

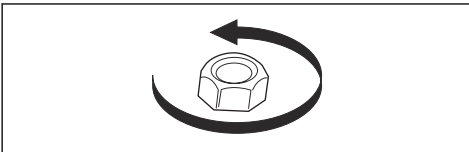
- Do the safety inspections, maintenance and servicing that are given in this manual.
- Make sure that all covers, guards, handles and the cutting equipment are correctly attached and not damaged.
- Make sure that there are no cracks at the bottom of the saw blade or grass blade teeth or by the center hole of the blade. Replace the blade if it is damaged.



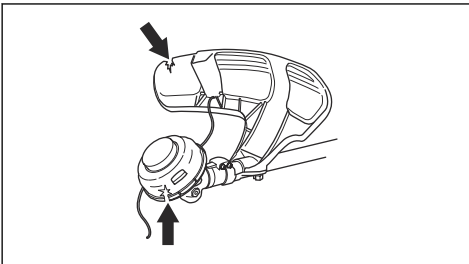
- Examine the support flange for cracks. Replace the support flange if it is damaged.



- Make sure that the locknut can not be removed by hand. If you can remove it by hand, it does not lock the cutting attachment sufficiently and you must replace it.



- Examine the blade guard for damages or cracks. Replace the blade guard if it has been hit or if it has cracks.
- Examine the trimmer head and cutting attachment guard for damages or cracks. Replace the trimmer head and cutting attachment guard if they have been hit or if they have cracks.



## Fuel

### To use fuel



**CAUTION:** This product has a two-stroke engine. Use a mixture of gasoline and two-stroke engine oil. Make sure to use the correct quantity of oil in the mixture. Incorrect ratio of gasoline and oil can cause damage to the engine.

### Husqvarna alkylate fuel



**CAUTION:** Do not use gasoline with an octane number less than 90 RON (87 AKI). This can cause damage to the product.



**CAUTION:** Do not use gasoline with more than 10% ethanol concentration (E10). This can cause damage to the product.



**CAUTION:** Do not use leaded gasoline. This can cause damage to the product.

We recommend Husqvarna alkylate fuel for best performance. This fuel gives less dangerous exhaust fumes compared to regular fuel. It keeps the engine clean and increases the engine life. Husqvarna alkylate fuel is not available in all commercial areas.

- Always use new unleaded gasoline with a minimum octane number of 90 RON (87 AKI) and with less than 10% ethanol concentration (E10).
- Use gasoline with a higher octane number if you frequently use the product at continuously high engine speed.
- Always use a good quality unleaded gasoline/oil mixture.

### Two-stroke engine oil

- Use Husqvarna two-stroke engine oil, which is specially made for our two-stroke engines. Mixture 1:50 (2%).
- If Husqvarna two-stroke engine oil is not available, use a different high quality two-stroke engine oil. Use only an air cooled engine oil.
- Do not use two-stroke engine oil made for water-cooled outboard engines.
- Do not use oil made for four-stroke engines.

Gasoline, l	Two-stroke engine oil, l
	<b>2% (1:50)</b>
5	0,10
10	0,20
15	0,30



20	0,40
----	------

For grass clearing, the product is correctly balanced when the blade is at cutting height near the ground.

## To make the fuel mixture

**Note:** Always use a clean fuel container when you mix the fuel.

**Note:** Do not make more than 30 days quantity of fuel mixture.

1. Add half of the gasoline quantity.
2. Add the full quantity of oil.
3. Shake the fuel mixture to mix the contents.
4. Add the remaining gasoline quantity.
5. Shake the fuel mixture to mix the contents.
6. Fill the fuel tank.

## To add fuel

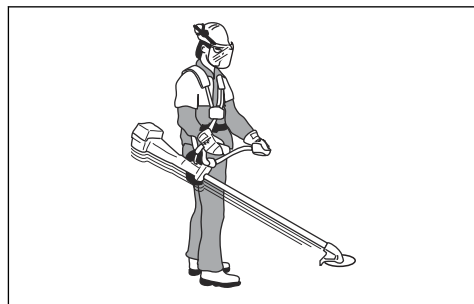
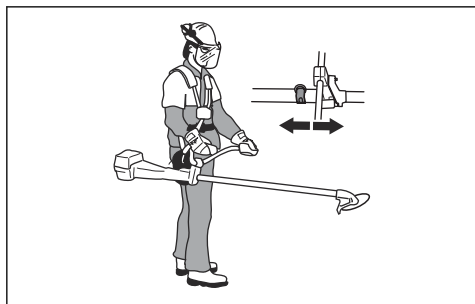
- Always use a fuel container with an antispill valve.
- If there is some fuel on the container, remove the unwanted fuel and let the container dry.
- Make sure that the area near the fuel tank cap is clean.
- Shake the fuel container before you add the fuel mixture to the fuel tank.

## Work position

- Hold the product with 2 hands.
- Hold the product on the right side of your body.
- Keep the cutting attachment below waist level.
- Always keep the product attached to the harness.
- Keep body parts away from the hot surfaces.
- Keep body parts away from the cutting attachment.

## Correct balance of the product

For forestry clearing, the product is correctly balanced when it freely hangs horizontally from the suspension point. With correct balance, the risk of hitting stones if you release the handlebar is decreased.

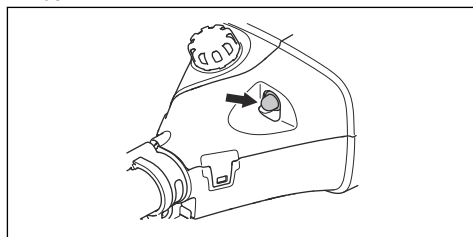


## To start the engine

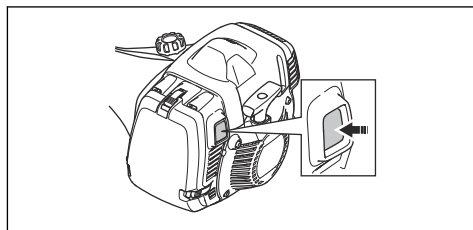


**WARNING:** Keep the safety distance of 15 m when the engine starts. There is a risk that the cutting attachment starts to rotate.

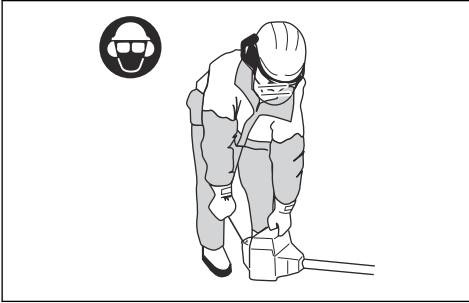
1. Push the air purge bulb until the bulb starts to fill with fuel.



2. Push the start button.



3. Hold the body of the product on the ground with your left hand. Do not step on the product.



4. Pull the starter rope handle slowly until you feel some resistance, then pull the starter rope handle with force.



**WARNING:** Do not wind the starter rope around your hand.

5. Continue to pull the starter rope until the engine starts.

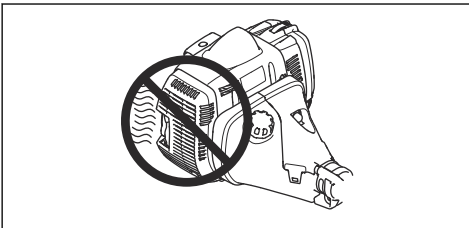


**CAUTION:** Do not pull the starter rope until it stops. Do not let go of the starter rope when it is fully extended. Release the starter rope slowly. Failure to obey these instructions can cause damage to the engine.

6. When the engine starts, press the throttle trigger gradually to increase the engine speed.
7. Make sure that the engine runs smoothly.

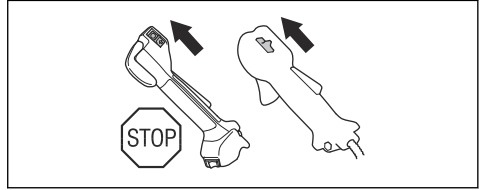


**WARNING:** Keep body parts away from the muffler. Risk of burn injuries.



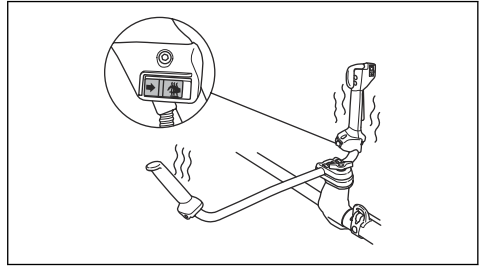
## To stop the engine

- Move the stop switch to the stop position.



## Heated handles

545FXT AT has heating elements in the handles. There is an ON/OFF switch on the throttle handle. The heating elements automatically keep a temperature of 70° when the heat is on.

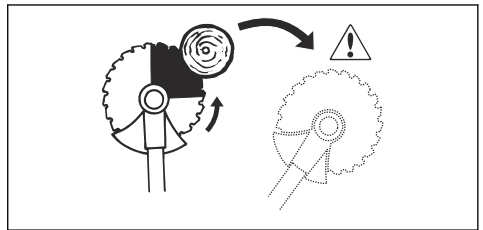


## Blade thrust

A blade thrust is when the product moves to the side quickly and with force. A blade thrust occurs when the grass blade or saw blade hits or catches on an object that cannot be cut. A blade thrust can eject the product or operator in all directions. There is a risk of injury to the operator and bystanders.

The risk increases in areas where it is not easy to see the material that is cut.

Do not cut with the area of the blade that is shown in black. The speed and movement of the blade can cause blade thrust. The risk increases with the thickness of the branch that is cut.



## General work instructions

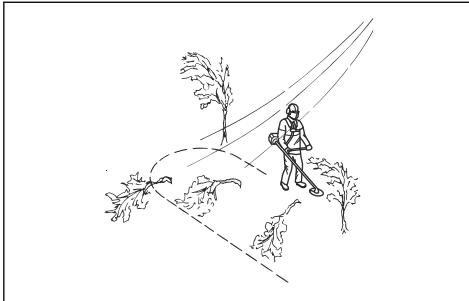


**WARNING:** Be careful when you cut a tree that is in tension. It can spring back to its normal position before or after the cut and hit you or the product, and cause injury.

- Clear an open space at one end of the work area, and start the work from there.
- Move in a regular pattern across the work area.



- Move the product fully to the left and right, to clear a width of 4–5 m on each turn.
- Clear a length of 75 m before you turn and go back. Move the fuel can along with you as you continue.
- Move in a direction where you do not go across ditches and obstacles more than necessary.
- Move in a direction where the wind makes the cut vegetation fall in the cleared area.



- Move along slopes, not up and down.

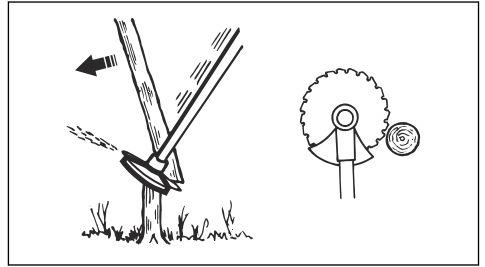
## Forestry clearing with a saw blade

### To fell a tree to the left

To fell to the left, push the bottom of the tree to the right.

1. Apply full throttle.
2. Put the saw blade against the tree as given in the picture.

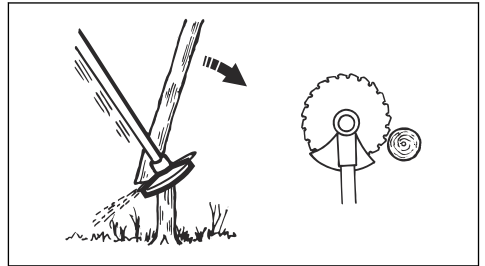
3. Tilt the saw blade and push it with force diagonally down to the right. At the same time, push the tree with the blade guard.



### To fell a tree to the right

To fell to the right, push the bottom of the tree to the left.

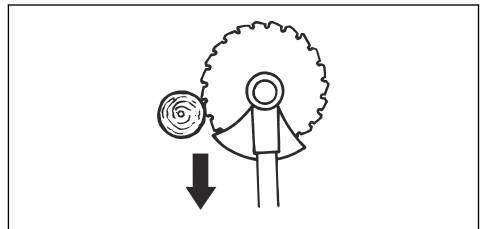
1. Apply full throttle.
2. Put the saw blade against the tree as given in the picture.
3. Tilt the saw blade and push it with force diagonally up and to the right. At the same time, push the tree with the blade guard.



### To fell a tree forward

To fell forward, push the bottom of the tree rearward.

1. Apply full throttle.
2. Put the saw blade against the tree as given in the picture.
3. Pull the saw blade forward with a fast movement.

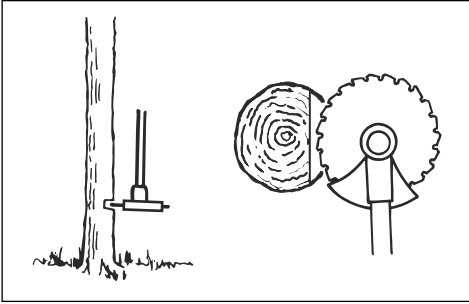


### To fell large trees

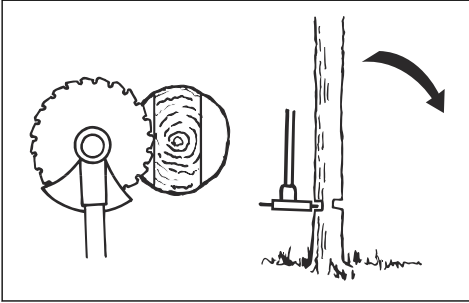
Large trees must be cut from 2 sides.

1. Examine in which direction the tree will fall.
2. Apply full throttle.

3. Do the first cut on the side of the tree to which it will fall.



4. Cut through the tree from the other side.



**CAUTION:** If the saw blade becomes blocked, do not pull the product with a sudden movement. That can cause damage to the saw blade, bevel gear, shaft or handlebar. Release the handles, hold the shaft with 2 hands and carefully pull the product.

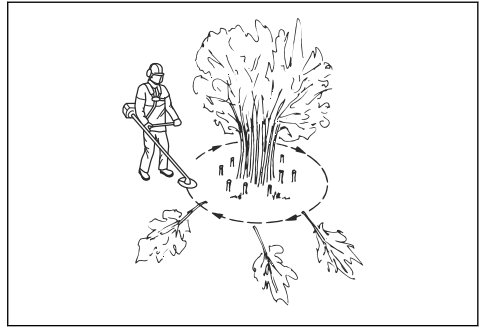
**Note:** Use more cutting pressure to fell small trees. Use less cutting pressure to fell large trees.

### Brush cutting with a saw blade

To fell to the left, push the bottom of the tree to the right.

- Cut down thin trees and brush.
- Move the product from side to side.
- Cut many trees in one movement.

- For groups of thin trees:



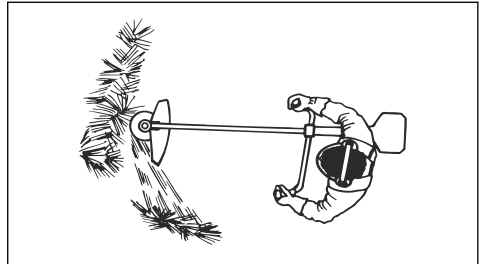
- Cut the outer trees high up.
- Cut the outer trees to the correct height.
- Cut from the center. If you cannot get access to the center, cut the outer trees high up and let them fall. This decreases the risk that the saw blade becomes blocked.

### Grass clearing with a grass blade



**CAUTION:** Do not use grass blades and grass knives on wood. Use grass blades and grass knives for long or heavy grass only.

- Move the product from side to side.
- Start the movement from right to left when you cut. Move the product to the right before you cut again.
- Cut with the left side of the grass blade.



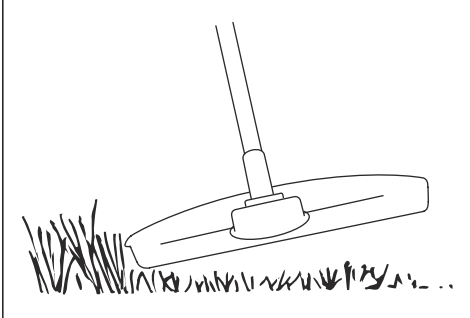
- Angle the grass blade to the left to make the grass fall in a line. This makes it easy to collect the grass.
- Keep a stable position with your feet apart.
- Move forward after each right movement and make sure that you have a stable position again before you cut again.
- Keep the support cup with a light pressure against the ground to make sure that the grass blade does not hit the ground.
- Obey these instructions to decrease the risk that cut material winds around the grass blade:
  - Apply full throttle.

- b) Do not move the grass blade through cut material when you move the product from left to right.
- Before you collect the cut material, stop the engine and remove the product from the harness. Put the product down on the ground.

## Grass trimming with a trimmer head

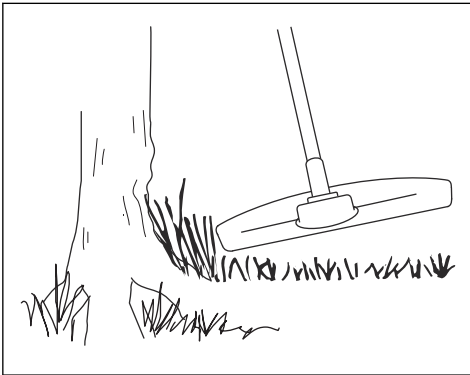
### To trim the grass

1. Hold the trimmer head immediately above the ground at an angle.



Do not push the grass trimmer line into the grass.

2. Decrease the length of the grass trimmer line by 10-12 cm (4-4.75 in) and decrease engine speed to decrease the risk of damage to plants.
3. Use 80 % throttle when you cut grass near objects.



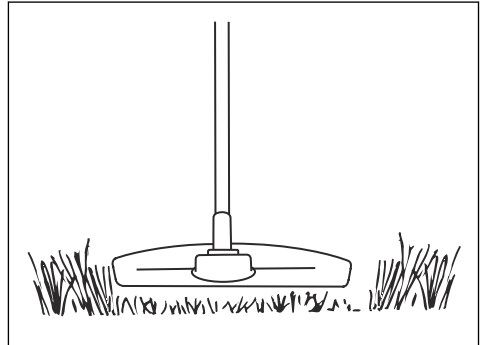
### To clear grass with a grass blade

1. Grass blades and grass cutters must not be used on woody stems.
2. A grass blade is used for all types of tall or coarse grass.
3. The grass is cut down with a sideways, swinging movement, where the movement from right-to-left is the clearing stoke and the movement from left-to-right is the return stoke. Let the left-hand side of the blade (between 8 and 12 o'clock) do the cutting.

4. if the blade is angled to the left when clearing grass, the grass will collect in a line, which makes it easier to collect, e.g. by raking.
5. Try to work rhythmically. Stand firmly with your feet apart. Move forward after the return stoke and stand firmly again.
6. Let the support cup rest lightly against the ground. It is used to protect the blade from hitting the ground.
7. Reduce the risk of material wrapping around the blade by always work at full throttle and avoid the previously cut material during the return stoke.
8. Stop the engine, unclip the harness and place the machine on the ground before you start to collect the cut material.

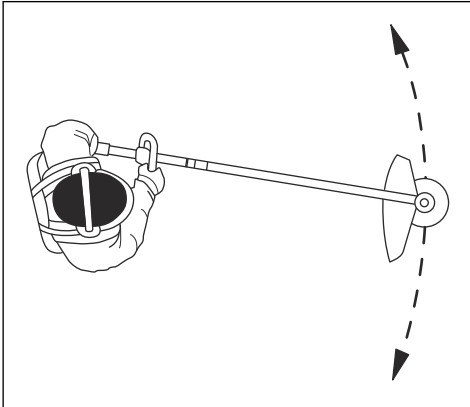
### To cut the grass

1. Make sure that the grass trimmer line is parallel to the ground when you cut.



2. Do not push the trimmer head to the ground. The ground and the product can be damaged.
3. Do not let the trimmer head touch the ground continuously, it can cause damage to the trimmer head.

4. Use full throttle when you move the product from side to side to cut grass.



Make sure that the grass trimmer line is parallel to the ground.

## To sweep the grass

The airflow from the rotating trimmer cord can be used to remove cut grass from an area.

1. Hold the trimmer head and its cord parallel to the ground and above the ground.
2. Apply full throttle.
3. Move the trimmer head from side to side and sweep the grass.



**WARNING:** Clean the trimmer head cover each time you assemble new trimmer cord to prevent unbalance and vibrations in the handles. Also do a check of the other parts of the trimmer head and clean it if necessary.

## Maintenance

### Introduction



**WARNING:** Before you do maintenance, you must read and understand the safety chapter.

For all servicing and repair work on the product, special training is necessary. We guarantee the availability of professional repairs and servicing. If your dealer is not a service agent, speak to them for information about the nearest service agent.

### Maintenance schedule

Maintenance	Daily	Weekly	Monthly
Clean the external surface.	X		
Examine the harness for damages.	X		
Examine the quick-release mechanism release on the harness for damages and make sure that it operates correctly.	X		
Do a check of the throttle trigger lockout and the throttle trigger, see <i>To do a check of the throttle trigger lockout on page 40.</i>	X		
Make sure that the cutting attachment does not rotate at idle speed.	X		
Do a check of the stop switch, see <i>To do a check of the stop switch on page 41.</i>	X		
Examine the cutting attachment guard for damages and cracks.	X		
Make sure that the saw blade or grass blade is aligned with the center, that it is sharp and does not have damages by the teeth or the center hole.	X		
Examine the support flange for damages and cracks. Replace if damaged.	X		
Examine the trimmer head for damages and cracks. Replace if damaged.	X		
Examine the handle and handlebar for damage and make sure that they are attached correctly.	X		
For cutting attachments with a support cup, tighten the locking screw fully.	X		

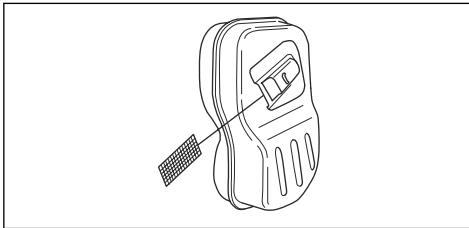
Maintenance	Daily	Weekly	Monthly
For cutting attachments with a locknut, tighten the locknut fully.	X		
Examine the transport guard for damage and make sure that it can be attached correctly.	X		
Examine the engine, the fuel tank and the fuel lines for leaks.	X		
Clean the air filter. Replace if necessary.	X		
Tighten nuts and screws	X		
Examine the fuel filter for contamination and the fuel hose for cracks and other defects. Replace if necessary.	X		
Examine all cables and connections.	X		
Examine the starter and the starter rope for damages.		X	
Examine the vibration damping elements for damages and cracks. <sup>5</sup>		X	
Examine the spark plug, see <i>To examine the spark plug on page 57.</i>		X	
Clean the cooling system.		X	
Clean or replace the spark arrester screen.		X	
Clean the external surface of the carburetor and the area around it.		X	
Make sure that the bevel gear is filled to ¾ with grease.		X	
Lubricate the wire			X
Replace the spark plug.			X
Lubricate the drive shaft. <sup>6</sup>			X

## To clean the muffler



**WARNING:** The muffler gets very hot during and after operation, also at idle speed. Risk of fire and burn injuries.

1. If the muffler on your product has a spark arrester screen, clean it weekly with a steel brush. Replace the spark arrester screen if it is damaged.



**CAUTION:** A blocked spark arrester screen causes the engine to become too hot and results in damage to the cylinder and piston.



**CAUTION:** If the spark arrester screen is frequently blocked, let your service agent examine the muffler.

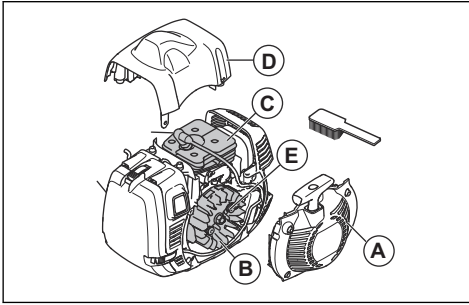
## To clean the cooling system and starter pawls

The cooling system includes:

- The air intake on the starter (A)
- The fins on the flywheel (B)
- The cooling fins on the cylinder (C)
- The cylinder cover (D)
- The starter pawls (E) that are found on the flywheel

<sup>5</sup> Replace the vibration damping elements after each season or at a minimum of once a year.

<sup>6</sup> At an interval of 3 months.



Clean the cooling system weekly or more frequently if it is necessary.

1. Remove the starter cover and the cylinder cover.
2. Clean the cooling system with a brush.
3. Examine the starter pawls and area around them for dirt.
4. Clean around the starter pawls with a brush, to make sure that they can move freely.

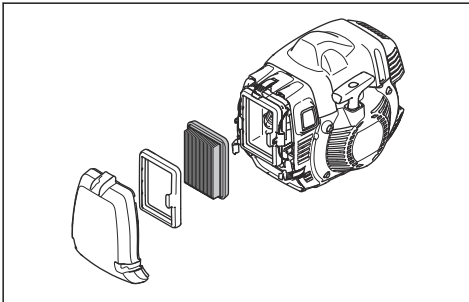
## Air filter

A dirty air filter can cause carburetor malfunction, start problems, loss of engine power and wear to engine parts. It also makes the engine use more fuel than necessary. Clean the filter at an interval of 8 hours, or more frequently if the product is operated in a dusty environment.

**Note:** An engine adjustment can be necessary when the air filter has been cleaned or replaced. See *To adjust the engine on page 57*.

## To do a check of a paper air filter

1. Remove the air filter cover.
2. Open the 2 hooks that hold the filter frame.
3. Remove the filter frame and the air filter.



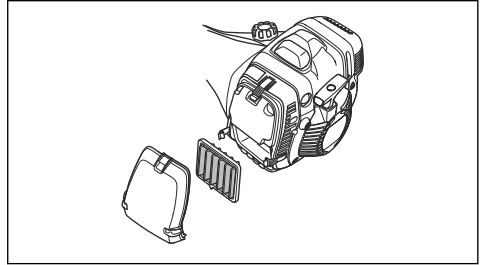
4. Examine and clean the filter housing with a brush.
5. Examine the filter. Replace the filter if it is dirty or damaged.



**CAUTION:** Do not bend or fold the filter as this can cause damage to the filter. A damaged filter must always be replaced.

## To clean a nylon air filter

1. Remove the air filter cover and lift out the filter.



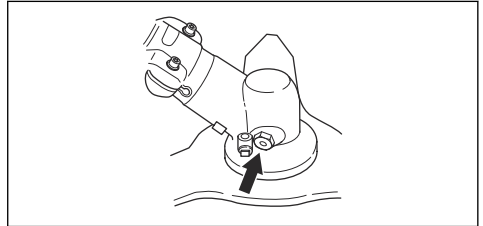
2. Examine and clean the filter housing with a brush.
3. Examine the filter. Clean the filter with warm soap water. Replace the filter if it is damaged.



**CAUTION:** A damaged filter must always be replaced.

## Bevel gear

The bevel gear is filled to  $\frac{3}{4}$  with grease at the factory. Before use, make sure that the grease level has not changed. Use Husqvarna special grease if it is necessary to fill up. Do not change the grease in the bevel gear. Let servicing personnel do the repair of the bevel gear.



## Drive shaft

Lubricate the drive shaft at an interval of 3 months. Let a service agent help you if you are not sure about the procedure.

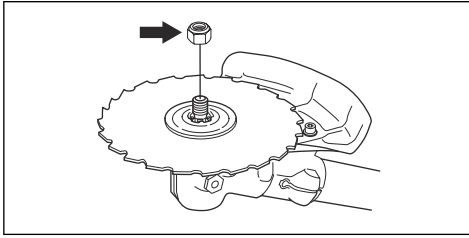
## To attach and remove the locknut



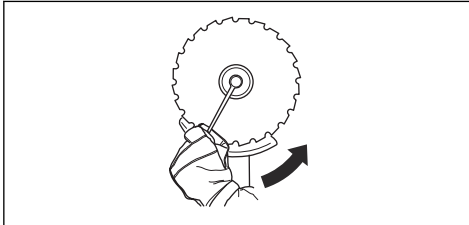
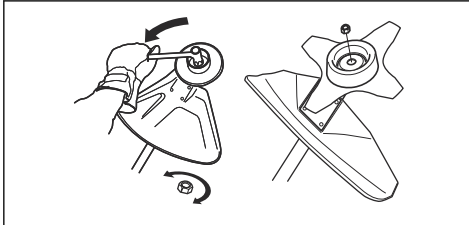
**WARNING:** Stop the engine, use protective gloves and be careful around the sharp edges of the cutting attachment.

Use the locknut to attach some types of cutting attachments. The locknut has a left thread.





- Use a socket wrench with a shaft that is sufficiently long to let you keep your hand behind the cutting attachment guard. The arrow in the illustration shows the area where you can safely operate the socket wrench.



- To attach, tighten the locknut in the opposite direction to how the cutting attachment rotates.
- To remove the locknut, turn it in the same direction as how the cutting attachment rotates.
- Keep count when you remove and attach the locknut. Replace the locknut after approximately 10 times.

**Note:** Make sure that you can not turn the locknut by hand. Replace the locknut if the nylon lining does not have a resistance of a minimum of 1.5 Nm.

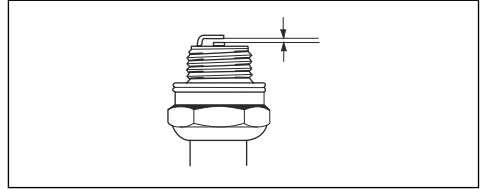
## To examine the spark plug



**CAUTION:** Always use the recommended spark plug type. Incorrect spark plug type can cause damage to the product.

- Examine the spark plug if the engine is low on power, is not easy to start or does not operate correctly at idle speed.
- To decrease the risk of unwanted material on the spark plug electrodes, obey these instructions:

- Make sure that the idle speed is correctly adjusted.
  - Make sure that the fuel mixture is correct.
  - Make sure that the air filter is clean.
- If the spark plug is dirty, clean it and make sure that the electrode gap is correct, see #.



- Replace the spark plug if it is necessary.

## To adjust the engine

Follow these instructions if the engine does not operate correctly.

1. Attach an approved cutting attachment, see *Accessories on page 61*.
2. Start the engine.
3. Operate the product in usual conditions for 3 minutes.
4. Lift the cutting attachment in the air and apply full throttle for 30 seconds. If a trimmer head is used, make sure that the trimmer line is cut to correct length by the guard knife.

**Note:** Do not cut grass or branches during this step.

5. Operate the product in usual conditions to make sure that the engine operates correctly.
6. If the engine does not operate correctly, do step 4 and 5 again 3 times.
7. Let your Husqvarna dealer adjust/repair the product if the engine does not operate correctly after you have done all these steps.

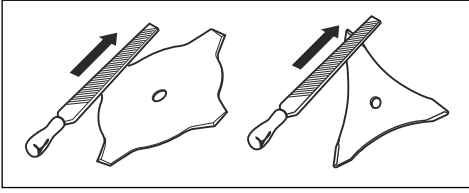
## To sharpen the grass knife and grass blade



**WARNING:** Stop the engine. Use protective gloves.

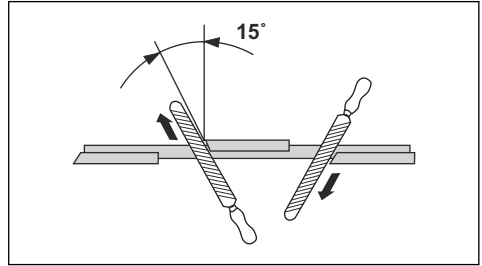
- To sharpen the grass knife or grass blade correctly, refer to the instructions that come with the cutting attachment.
- Sharpen all edges equally to keep the balance.

- Use a single-cut flat file.



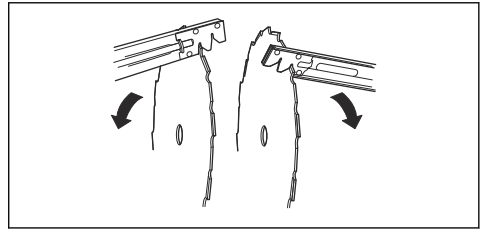
**WARNING:** Always discard a blade that is damaged. Do not try to make a bent or twisted blade straight and use it again.

- Sharpen one tooth of the saw blade to the right and the next tooth to the left, see the illustration.



**Note:** Sharpen the edges of the teeth with a flat file if the blade is heavily worn. Continue to sharpen with a round file.

- Sharpen all edges equally to keep the blade balanced.
- Adjust the blade set to 1 mm with the recommended setting tool. Refer to the instructions that come with the blade.



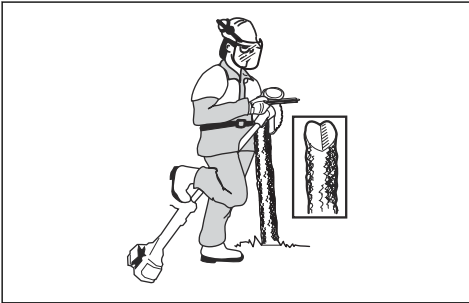
**WARNING:** Always discard a blade that is damaged. Do not try to make a bent or twisted blade straight and use it again.

## To sharpen the saw blade

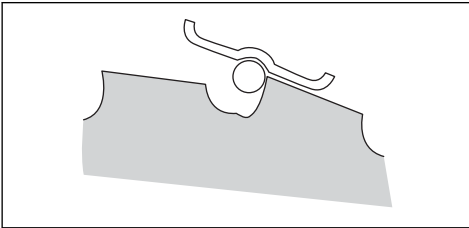


**WARNING:** Stop the engine. Use protective gloves.

- To sharpen the blade correctly, refer to the instructions that come with the blade.
- Make sure that the product and blade has sufficient support when you sharpen it.



- Use a 5.5 mm round file with a file holder.

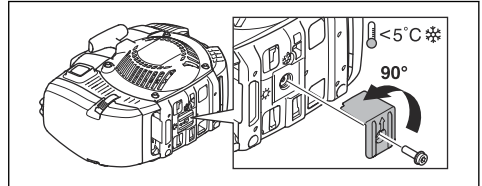


- Hold the file at an angle of 15°.

## To adjust the product for cold environments

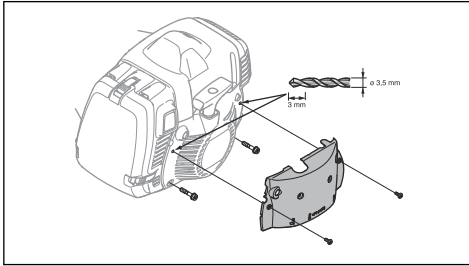
If the temperature is 5° or colder, adjustments are necessary to prevent operation problems.

- Attach the air duct as shown in the illustration. Make sure that the arrow points in the direction of the winter mode symbol.



- Replace the air filter cover with the winter mode air filter cover.

- If you operate the product in snow, attach a cover on top of the starter.



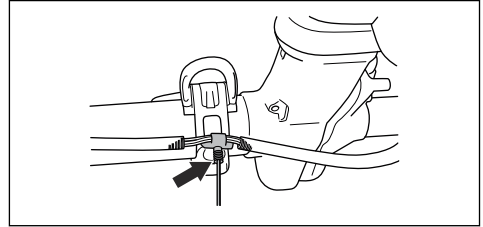
- For 545FXT AT, make sure that the wire is lubricated when you operate the product in cold environments.
- At temperatures of more than 5°, change back to the regular air filter cover. Remove the cover on top of the starter and adjust the air duct back to the initial position. Make sure that the arrow points in the direction of the summer mode symbol.



**CAUTION:** Do not operate the product at temperatures of more than 5° if it is adjusted for winter mode. The engine becomes too hot and can be damaged.

**Note:** The wire is lubricated at the factory. Lubricate the wire monthly.

1. Remove the protective cover.
2. Remove the cylinder cover to get access to the rubber bellows on the wire.
3. Remove the plug on the grease nipple.
4. Use antifreeze spray with a 2 mm spray tube. Spray in short intervals.



5. Examine the rubber bellows on the wire to make sure that it does not expand.
6. Attach the cylinder cover and the protective cover.

## To lubricate the wire

545FXT AT

## Troubleshooting

### The engine does not start

Check	Possible cause	Procedure
Stop switch.	The stop switch is in the stop position.	Let an approved service agent replace the stop switch.
Starter pawls.	The starter pawls cannot move freely.	Remove the starter cover and clean around the starter pawls. See <i>To clean the cooling system and starter pawls on page 55.</i>
		Let an approved service agent help you.
Fuel tank.	Incorrect fuel type.	Drain the fuel tank and fill with correct fuel.

Check	Possible cause	Procedure
Spark plug.	The spark plug is dirty or wet.	Make sure that the spark plug is dry and clean.
	The spark plug electrode gap is incorrect.	Clean the spark plug. Make sure that the electrode gap is correct. Make sure that the spark plug has a suppressor.  Refer to technical data for correct electrode gap.
	The spark plug is loose.	Tighten the spark plug.

## The engine starts but stops again

Check	Possible cause	Procedure
Fuel tank	Incorrect fuel type.	Empty the fuel tank and fill it with correct fuel.
Air filter	The air filter is clogged.	Clean the air filter.

---

## Transportation, storage and disposal

---

### Transportation and storage

- Let the product cool before transportation or storage.
- Remove the spark plug cap before long-term storage.
- Attach the product during transportation. Make sure that it cannot move.
- Make sure that there is no risk of fuel leaks, fuel fumes, sparks or flames during transportation and storage.
- Attach the transport guard during transportation and storage.
- Clean and do servicing on the product before long-term storage.

---

## Technical data

---

### Technical data

	545RXT AT	545FX AT	545FXT AT
<b>Engine</b>			
Cylinder displacement, cm <sup>3</sup> (cu.in)	45.7 (2.8)	45.7 (2.8)	45.7 (2.8)
Cylinder bore, mm (in)	42 (1.7)	42 (1.7)	42 (1.7)
Stroke, mm (in)	33 (1.3)	33 (1.3)	33 (1.3)
Idle speed, rpm	2700	2700	2700
Speed of output shaft, rpm	8800	9700	9700
Max. engine output, according to ISO 8893, kW/rpm	2.2/9000	2.2/9000	2.2/9000

	545RXT AT	545FX AT	545FXT AT
<b>Ignition system</b>			
Spark plug	NGK CMR6H	NGK CMR6H	NGK CMR6H
Electrode gap, mm	0.5	0.5	0.5
<b>Fuel</b>			
Fuel tank capacity, US pint/Litre	2.1/1.0	2.1/1.0	2.1/1.0
<b>Weight</b>			
Without fuel, cutting attachment and guard, kg (lb)	8.6 (19.0)	8.2 (18.1)	8.4 (18.5)
<b>Noise emissions</b>			
Sound power level, measured dB (A)	115	115	115
Sound power level, guaranteed L <sub>WA</sub> dB (A)	116	116	116
<b>Sound levels <sup>7</sup></b>			
Equivalent sound pressure level at the operator's ear, measured according to EN ISO 11806 and ISO 22868, dB(A):			
Equipped with trimmer head (original)	102	102	102
Equipped with grass blade (original)	101	101	101
Equipped with saw blade (original)	–	99	99
<b>Vibration levels <sup>8</sup></b>			
Equivalent vibration levels (a <sub>h<sub>v,eq</sub></sub> ) at handles, measured according to EN ISO 11806 and ISO 22867, m/s <sup>2</sup> :			
Equipped with trimmer head (original), left/right	3.2/3.2		
Equipped with grass blade (original), left/right	3.3/3.5		
Equipped with saw blade (original), left/right	–	2.9/3.3	3.5/3.2

---

## Accessories

---

### Accessories 545RXT AT

Approved accessories	Accessory type	Cutting attachment guard, art. no.
Centre hole in blades/knives, Ø 25.4 mm	Output shaft thread M12	
Grass blade/grass knife	Multi 255-3 (Ø 255, 3 teeth)	537 28 85-01 / 544 46 43-01
	Multi 275-4 (Ø 275, 4 teeth)	537 28 85-01 / 544 46 43-01
	Multi 300-3 (Ø 300 3 teeth)	537 28 85-01 / 544 46 43-01

<sup>7</sup> Reported data for noise pressure level has a typical statistical dispersion (standard deviation) of 1.2 dB (A).

<sup>8</sup> Reported data for vibration level has a typical statistical dispersion (standard deviation) of 0.2 m/s<sup>2</sup>.

Approved accessories	Accessory type	Cutting attachment guard, art. no.
Saw blade	Maxi XS 200-26 (Ø 200, 26 teeth)	537 31 09-02
	Scarlet 200-22 (Ø 200, 22 teeth)	537 31 09-02
Plastic blades	Tricut Ø 300 mm (Separate blades have part number 531 01 77-15)	537 28 85-01 / 544 46 43-01
Trimmer head	T55x (Ø 2.7–3.3 mm cord)	503 95 43-01 / 544 46 43-01
	Trimmy S II (Ø 2.4–3.3 mm cord)	503 95 43-01 / 544 46 43-01
	T45x (Ø 2.7–3.3 mm cord)	503 95 43-01 / 544 46 43-01
Support cup	Fixed	

## Accessories for 545FX AT, 545FXT AT

Approved accessories	Accessory type	Cutting attachment guard, art. no.
Centre hole in blades/knives, Ø 25.4 mm	Output shaft thread M12	
Grass blade/grass knife	Multi 255-3 (Ø 255, 3 teeth)	537 29 74-01 / 544 46 43-01
	Multi 275-4 (Ø 275, 4 teeth)	537 29 74-01 / 544 46 43-01
	Multi 300-3 (Ø 300 3 teeth)	537 29 74-01 / 544 46 43-01
Saw blade	Maxi 200-26 (Ø 200, 26 teeth)	574 53 26-01
	Scarlet 200-22 (Ø 200, 22 teeth)	574 53 26-01
	Scarlet 225-24 (Ø 225, 24 teeth)	574 50 67-02
	Maxi 225-24T BACHO (Ø 225, 24 teeth)	574 50 67-02
Plastic blades	Tricut Ø 300 mm (Separate blades have part number 531 01 77-15)	537 29 74-01 / 544 46 43-01
Trimmer head	Trimmy S II (Ø 2.4–3.3 mm cord)	537 29 73-01 / 544 46 43-01
	Auto 55 (Ø 2.7–3.3 mm cord)	537 29 73-01 / 544 46 43-01
	T45x (Ø 2.7–3.3 mm cord)	537 29 73-01 / 544 46 43-01
	T55x (Ø 2.7–3.3 mm cord)	537 29 73-01 / 544 46 43-01
Support cup	Fixed	

---

# Warranty

---

## FEDERAL EMISSION CONTROL WARRANTY STATEMENT

### YOUR WARRANTY RIGHTS AND OBLIGATIONS

The EPA (The US Environmental Protection Agency), Environment Canada and Husqvarna are pleased to explain the emissions control system warranty on your 2009 and later small nonroad engine. In U.S. and Canada, new small nonroad engines must be designed, built and equipped to meet the federal stringent anti-smog standards. Husqvarna must warrant the emission control system on your small nonroad engine for the period of time listed below provided there has been no abuse, neglect or improper maintenance of your unit. Your emission control system includes Parts such as the carburetor and the ignition system. Where a warrantable condition exists, Husqvarna will repair your small nonroad engine at no cost to you. Expenses covered under warranty include diagnosis, parts and labor.

### MANUFACTURER'S WARRANTY COVERAGE

The 2009 and later small nonroad engines are warranted for two years. If any emission related part on your engine (as listed above) is defective, the part will be repaired or replaced by Husqvarna.

### OWNER'S WARRANTY RESPONSIBILITIES

As the small nonroad engine owner, you are responsible for the performance of the required maintenance listed in your operator's manual. Husqvarna recommends that you retain all receipts covering maintenance on your small nonroad engine, but Husqvarna cannot deny warranty solely for the lack of receipts or for your failure to ensure the performance of all scheduled maintenance. As the small nonroad engine owner, you should, however, be aware that Husqvarna may deny you warranty coverage if your small nonroad engine or part of it has failed due to abuse, neglect, improper maintenance, unapproved modifications or the use of parts not made or approved by the original equipment manufacturer. You are responsible for presenting your small nonroad engine to a Husqvarna authorized servicing dealer as soon as a problem exists. The warranty repairs should be completed in a reasonable amount of time, not to exceed 30 days. If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, you should contact your nearest authorized servicing dealer or call Husqvarna at 1-800-487-5951 or visit [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### WARRANTY COMMENCEMENT DATE

The warranty period begins on the date small nonroad engine is delivered.

### LENGTH OF COVERAGE

Husqvarna warrants to the initial owner and each subsequent purchaser that the engine is free from

defects in materials and workmanship which cause the failure of a warranted part for a period of two years.

### WHAT IS COVERED

**REPAIR OR REPLACEMENT OF PARTS:** Repair or replacement of any warranted part will be performed at no charge to the owner at an approved Husqvarna servicing dealer. If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, you should contact your nearest authorized servicing dealer or call Husqvarna at 1-800-487-5951 or visit [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

**WARRANTY PERIOD:** Any warranted part which is not scheduled for replacement as required maintenance, or which is scheduled only for regular inspection to the effect of "repair or replace as necessary" shall be warranted for 2 years. Any warranted part which is scheduled for replacement as required maintenance shall be warranted for the period of time up to the first scheduled replacement point for that part.

**DIAGNOSIS:** The owner shall not be charged for diagnostic labor which leads to the determination that a warranted part is defective, if the diagnostic work is performed at an approved Husqvarna servicing dealer.

**CONSEQUENTIAL DAMAGES:** Husqvarna may be liable for damages to other engine components caused by the failure of a warranted part still under warranty.

### WHAT IS NOT COVERED

All failures caused by abuse, neglect or improper maintenance are not covered.

**ADD -ON OR MODIFIED PARTS:** The use of add-on or modified parts can be grounds for disallowing a warranty claim. Husqvarna is not liable to cover failures of warranted parts caused by the use of add-on or modified parts.

### HOW TO FILE A CLAIM

If you have any questions regarding your warranty rights and responsibilities, you should contact your nearest authorized servicing dealer or call Husqvarna at 1-800-487-5951 or visit [www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com).

### WHERE TO GET WARRANTY SERVICE

Warranty services or repairs shall be provided at all Husqvarna authorized servicing dealers.

### MAINTENANCE, REPLACEMENT AND REPAIR OF EMISSION-RELATED PARTS

Any Husqvarna approved replacement part used in the performance of any warranty maintenance or repairs on emission-related parts, will be provided without charge to the owner if the part is under warranty.

### EMISSION CONTROL WARRANTY PARTS LIST

1. Carburetor and internal parts.

2. Intake pipe, airfilter holder and carburetor bolts.
3. Airfilter and fuelfilter covered up to maintenance schedule.
4. Ignition system.
  - a. Spark Plug, covered up to maintenance schedule.
  - b. Ignition Module.
5. Muffler with catalytic converter.

#### **MAINTENANCE STATEMENT**

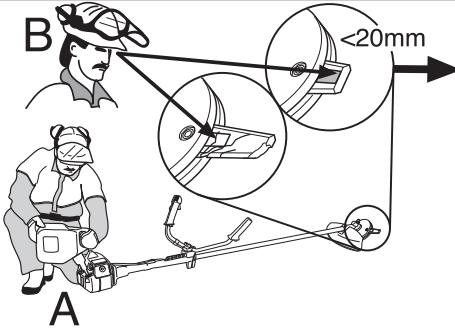
The owner is responsible for the performance of all required maintenance, as defined in the operator's manual.



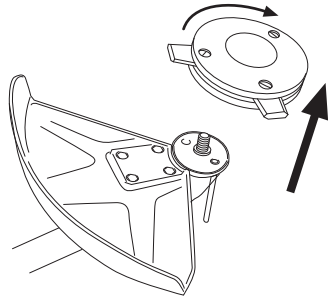
# Tri Cut



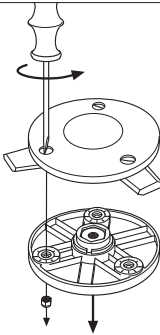
1



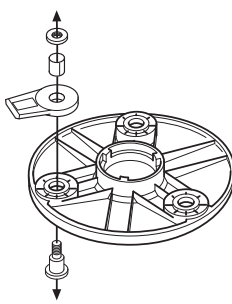
2



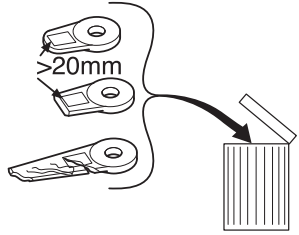
3



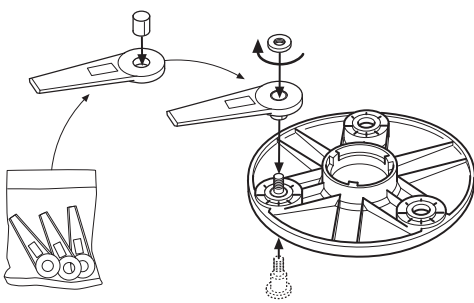
4



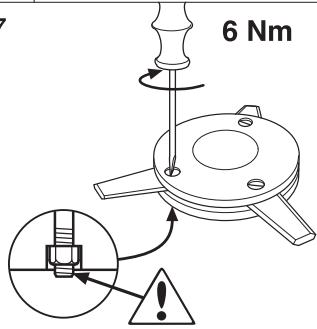
5



6

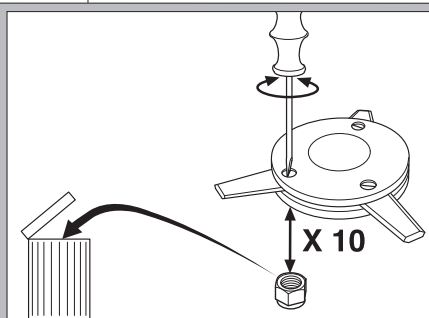
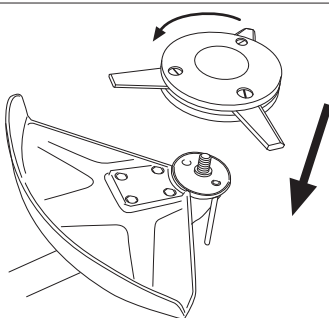


7



6 Nm

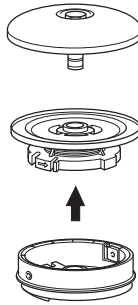
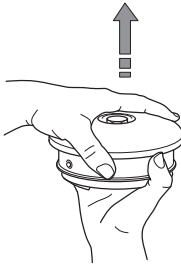
8



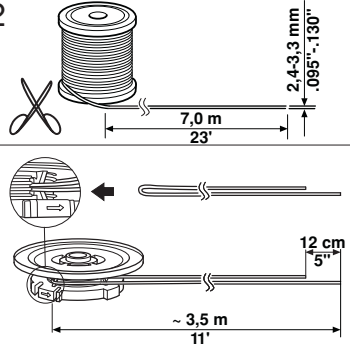
# Trimmy SII



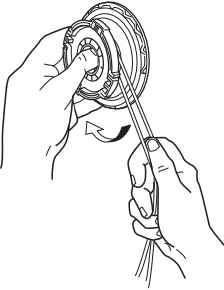
1



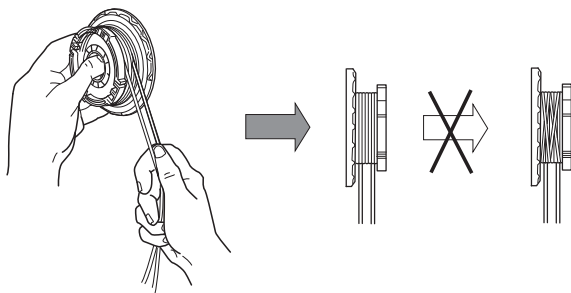
2



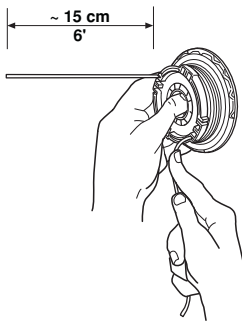
3



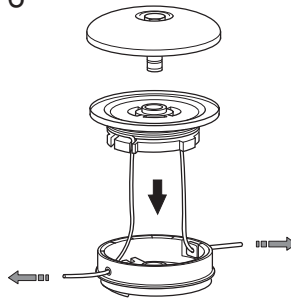
4



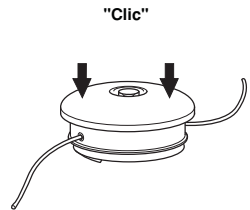
5



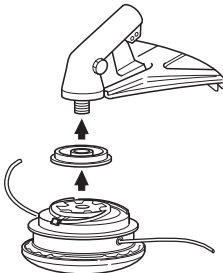
6



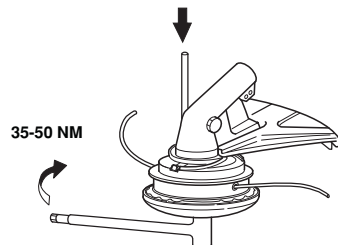
7



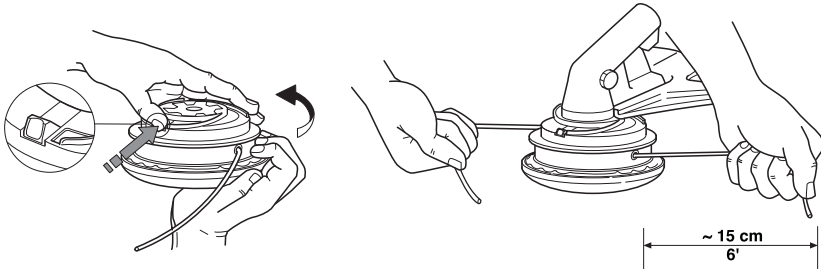
8



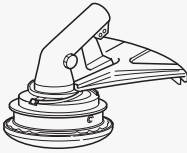
9



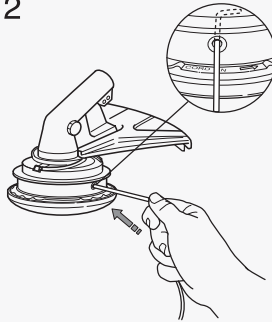
# Trimmy SII



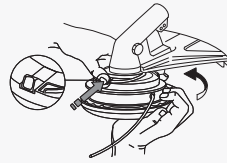
1



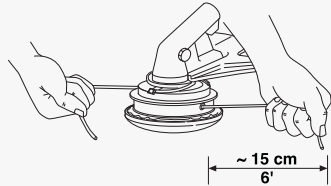
2



3



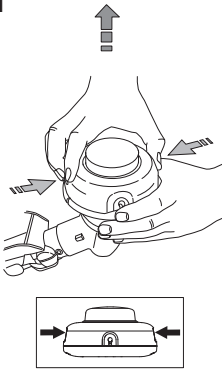
4



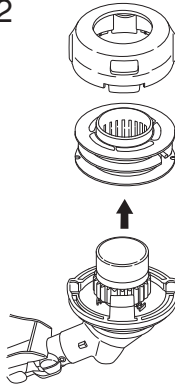
# T55x



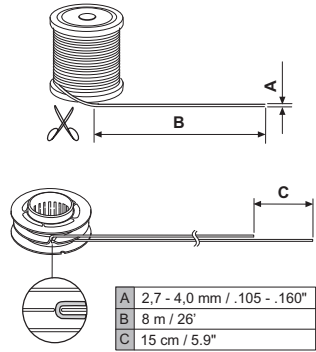
1



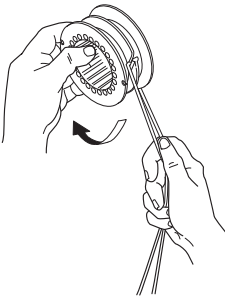
2



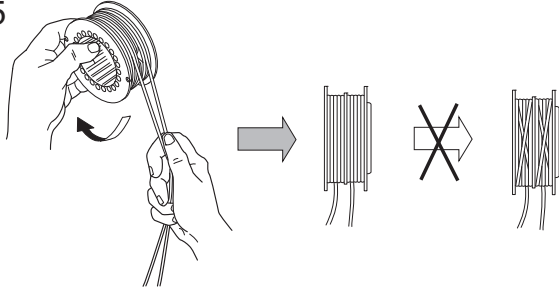
3



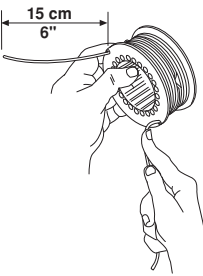
4



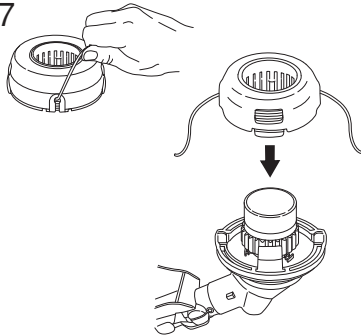
5



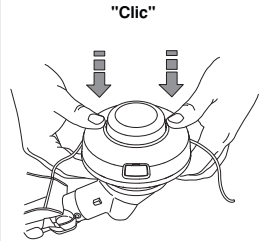
6



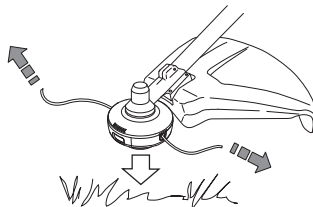
7



8



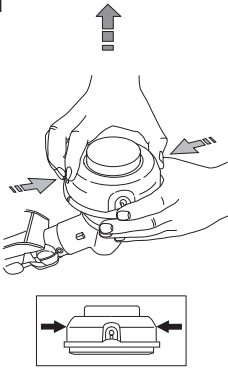
9



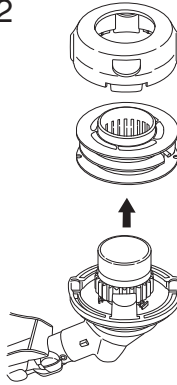
# T45, T45x



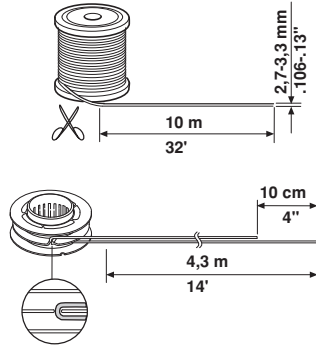
1



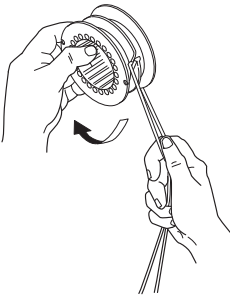
2



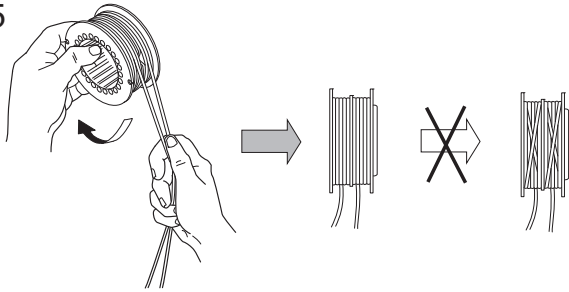
3



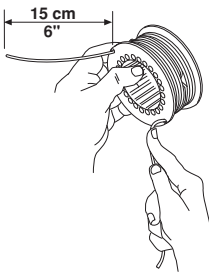
4



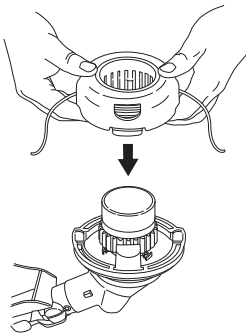
5



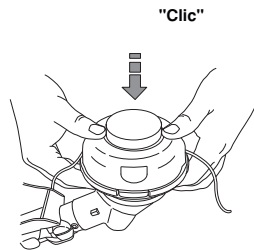
6



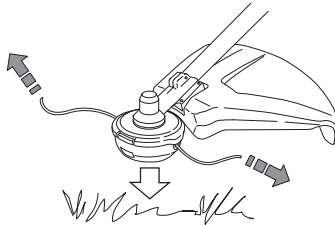
7



8



9









[www.husqvarna.com](http://www.husqvarna.com)

Instructions d'origine  
Original instructions

1158305-32



2017-11-10