

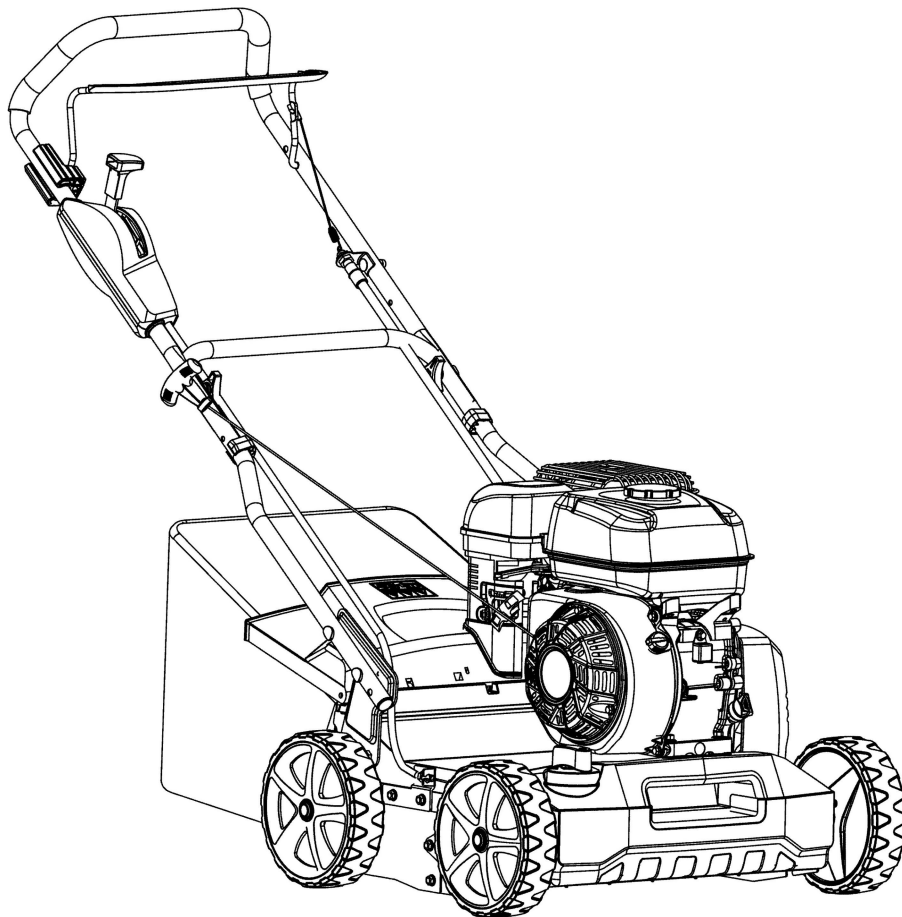
# FEIDER

## MACHINES

Scarificateur et aérateur à essence

Manuel d'instructions

Modèle: FST200PRO



**LIRE LES INSTRUCTIONS AVANT D'UTILISER LA MACHINE**

**BUILDER SAS**

**32, rue Aristide Bergès - ZI 31270 Cugnaux - France**

**Fabriqué en Chine**



## UTILISATION PREVUE

Ce produit est un scarificateur destiné à un usage privé, c'est-à-dire à une utilisation dans des environnements domestiques et de jardinage. Ce scarificateur est conçu pour arracher la mousse et les mauvaises herbes du sol et pour ameublir le sol. En conséquence, votre pelouse peut mieux absorber les nutriments et est nettoyée. Nous vous recommandons de scarifier votre pelouse au printemps et en automne.

Le temps de fonctionnement annuel de ce produit ne dépasse généralement pas 10 heures ; la machine est principalement utilisée pour entretenir de petites pelouses résidentielles et des jardins familiaux / de loisirs. Les installations publiques, les salles de sport et les applications agricoles / forestières en sont exclues.

Les instructions d'utilisation fournies par le fabricant doivent être conservées et consultées afin de garantir que cet outil est correctement utilisé et entretenu. Les instructions contiennent des informations précieuses sur les conditions de fonctionnement, de maintenance et d'entretien.



**Avertissement!** : En raison du risque élevé de blessures corporelles pour l'utilisateur, l'équipement ne doit pas être utilisé pour broyer des branches ou des haies. De plus, l'équipement ne doit pas être utilisé comme cultivateur pour niveler des zones élevées telles que les talus.

Pour des raisons de sécurité, le scarificateur ne doit pas être utilisé comme outil d'entraînement pour d'autres équipements ou boîtes à outils de quelque nature que ce soit, sauf avis contraire du fabricant.

L'outil doit être utilisé uniquement aux fins prescrites. Toute autre utilisation est considérée comme un cas d'abus. L'utilisateur / opérateur et non le fabricant sera responsable de tout dommage ou blessure de quelque nature que ce soit.

Veuillez noter que notre outil n'a pas été conçu pour une utilisation dans des applications commerciales ou industrielles. Notre garantie sera annulée si la machine est utilisée dans des entreprises commerciales ou industrielles ou à des fins équivalentes.

---

## SOMMAIRE

SECTION 1 SYMBOLES MARQUÉS SUR LE PRODUIT	4
SECTION 2 RÈGLES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	5
SECTION 3 DESCRIPTION	12
SECTION 4 DONNÉES TECHNIQUES	12
SECTION 5 ASSEMBLAGE	13
SECTION 6 INSTRUCTIONS D'UTILISATION	15
SECTION 7 REMPLACEMENT DU ROULEAU	17
SECTION 8 DESCRIPTION DES FONCTIONS	19
SECTION 9 INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE	19
SECTION 10 INSTRUCTIONS DE LUBRIFICATION	19
SECTION 11 NETTOYAGE	19
SECTION 12 RANGEMENT ET TRANSPORT	20
SECTION 13 DÉPANNAGE	21
SECTION 14 ENVIRONNEMENT	22
SECTION 15 DECLARATION DE CONFORMITE	23
SECTION 16 GARANTIE	24
SECTION 17 PANNE PRODUIT	25
SECTION 18 EXCLUSIONS DE GARANTIE	26

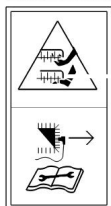
## 1. SYMBOLES MARQUÉS SUR LE PRODUIT



Lire le manuel d'instructions



Attention ! Risque de projections. Garder les personnes éloignées



Dents acérées - Attention à ne pas couper les doigts ou les orteils.

Retirer le fil de la bougie avant la maintenance



Attention fumées toxiques!

Attention! N'utilisez pas l'appareil dans un environnement fermé ou mal ventilé.  
Risque d'inhalation de gaz toxiques!



Ne pas utiliser sous la pluie et dans des conditions humides



Porter une protection auditive



Porter une protection oculaire.



Niveau garanti de puissance sonore

**!** **SYMBOLE D'ALERTE DE SÉCURITÉ:** Indique que la mise en garde ou l'avertissement peut être utilisé en conjonction avec d'autres symboles ou illustrations.



Ne pas utiliser sous la pluie

Porter une protection oculaire et auditive

## 2. INSTRUCTIONS GENERALES DE SECURITE



Avant de mettre cette machine en service, vous devez lire les instructions de cette notice.



Lors de l'utilisation de cette machine, respectez les consignes de sécurité suivantes pour exclure tout risque de blessure corporelle ou de dommage matériel. Veuillez également respecter les consignes de sécurité données dans les différentes sections de cette notice. Le cas échéant, suivez les directives légales ou les réglementations pour la prévention des accidents liés à l'utilisation de la machine.



**ATTENTION!** Lors de l'utilisation d'outils à essence, les précautions de sécurité de base, y compris les suivantes, doivent toujours être suivies pour réduire le risque de blessures graves et / ou d'endommagement de cet outil.



**AVERTISSEMENT:** cette machine produit un champ électromagnétique pendant son fonctionnement. Ce champ peut dans certaines circonstances interférer avec les implants médicaux actifs ou passifs. Pour réduire le risque de blessures graves ou mortelles, nous recommandons aux personnes portant des implants médicaux de consulter leur médecin et le fabricant d'implants médicaux avant d'utiliser cette machine.

### IMPORTANT

**LIRE ATTENTIVEMENT AVANT UTILISATION  
GARDER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE**

### Pratiques d'exploitation en sécurité

#### Entraînement

- a) Lisez attentivement les instructions. Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation appropriée de la machine.

#### Préparation

- a) N'autorisez jamais des personnes non familiarisées avec ces instructions ou des enfants à utiliser la machine. Les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'opérateur.
- b) N'utilisez jamais la machine lorsque des personnes, en particulier des enfants ou des animaux domestiques, se trouvent à proximité.
- c) Gardez à l'esprit que l'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents ou des risques encourus par des personnes ou par leurs biens.
- d) Portez une protection auditive et des lunettes de sécurité en tout temps lors de l'utilisation de la machine.
- e) Pendant l'utilisation de la machine, portez toujours des chaussures solides et des pantalons longs. N'utilisez pas la machine pieds nus ou avec des sandales ouvertes;
- f) Inspectez minutieusement la zone d'utilisation de la machine et retirez toutes les pierres, bâtons, fils, os et autres objets étrangers.
- g) AVERTISSEMENT - L'essence est hautement inflammable.
- h) Stockez le carburant dans des conteneurs spécialement conçus à cet effet.
- i) Faites le plein à l'extérieur seulement et ne fumez pas pendant le plein.
- j) Ajoutez du carburant avant de démarrer le moteur. Ne retirez jamais le bouchon du réservoir de carburant ni

- ajouter de l'essence pendant que le moteur tourne ou est chaud;
- k) Si de l'essence est renversée, n'essayez pas de démarrer le moteur mais éloignez la machine de la zone de déversement et évitez de créer une source d'inflammation jusqu'à ce que les vapeurs d'essence se soient dissipées.
  - l) Remettez en place tous les réservoirs de carburant et les bouchons de conteneur.
  - m) Remplacez les silencieux défectueux.
  - n) Avant utilisation, inspectez toujours visuellement pour voir si les dents, les boulons ne sont ni usés ni endommagés. Remplacez les dents et les boulons usés ou endommagés des ensembles pour préserver l'équilibre.
  - o) Pour les appareils à décharge arrière avec rouleaux arrière apparents, une protection oculaire complète doit être portée lorsqu'elle est utilisée.

### **Opération**

- a) N'utilisez pas le moteur dans un espace confiné où des vapeurs dangereuses de monoxyde de carbone peuvent s'accumuler;
- b) Utilisez la machine uniquement à la lumière du jour ou sous une bonne lumière artificielle.
- c) Évitez d'utiliser la machine dans de l'herbe humide ou prenez des précautions supplémentaires pour éviter de glisser;
- d) Soyez toujours sûr de votre pied sur les pentes.
- e) Marchez, ne courez jamais.
- f) Travaillez toujours sur les pentes, jamais de haut en bas;
- g) Faites preuve d'une extrême prudence lorsque vous changez de direction sur des pentes.
- h) N'utilisez pas la machine sur des pentes raides.
- i) Soyez extrêmement prudent lorsque vous faites demi-tour ou que vous tirez la machine vers vous.
- j) Arrêtez les dents si la machine doit être inclinée pour le transport. N'utilisez pas les dents lorsque vous traversez des surfaces autres que de l'herbe et lors du transport de la machine vers et depuis la zone de travail.
- k) N'utilisez jamais la machine avec des protecteurs défectueux ou sans dispositifs de sécurité, par exemple des déflecteurs et / ou des capteurs, en place;
- l) Ne modifiez pas les réglages du régulateur de moteur et ne surchargez pas le moteur;
- m) Désengagez tous les embrayages à dents et à entraînement avant de démarrer le moteur;
- n) Démarrez le moteur ou allumez le moteur avec précaution conformément aux instructions et avec les pieds éloignés des dents;
- o) N'inclinez pas la machine lors du démarrage du moteur ou de la mise sous tension du moteur, sauf si la machine doit être inclinée pour le démarrage. Dans ce cas, ne l'inclinez pas plus que nécessaire et ne soulevez que la partie éloignée de l'opérateur.
- p) Ne démarrez pas le moteur lorsque vous vous tenez devant la goulotte d'éjection.
- q) Ne mettez pas les mains ou les pieds près ou sous les pièces en rotation. Restez à l'écart de l'ouverture de décharge en tout temps;
- r) Ne transportez pas la machine lorsque le moteur tourne;
- s) Arrêtez le moteur, débranchez le fil de la bougie et, pour les machines à démarrage par batterie, retirez la clé de contact:
  - Avant de dégager les obstructions ou de désengorger la goulotte;
  - Avant de vérifier, nettoyer ou travailler sur la machine;
  - Après avoir heurté un objet étranger. Inspectez la machine pour détecter les dommages éventuels et effectuez les réparations nécessaires avant de la redémarrer et de l'utiliser;
  - Si la machine commence à vibrer de manière anormale (à contrôler immédiatement);
- t) Arrêtez le moteur, débranchez le fil de bougie et pour les machines à démarrage par batterie retirez la clé de

contact:

- À chaque fois que vous quittez la machine;
  - Avant de faire le plein;
- u) Réduisez le réglage du papillon des gaz lorsque le moteur est à l'arrêt et, si le moteur est muni d'un robinet d'arrêt, coupez le carburant à la fin de l'aération ou de la scarification.

### **Maintenance et rangement**

- a) Gardez tous les écrous, boulons et vis bien serrés pour vous assurer que la machine est en bon état de marche;
- b) Ne stockez jamais la machine avec de l'essence dans le réservoir à l'intérieur d'un bâtiment où les vapeurs peuvent atteindre une flamme nue ou des étincelles;
- c) Laissez le moteur refroidir avant de le ranger dans une enceinte;
- d) Pour réduire les risques d'incendie, veillez à ce que le moteur, le silencieux, le compartiment à piles et le local de stockage d'essence soient exempts d'herbe, de chaume, de mousse, de feuilles ou de graisse excessive.
- e) Vérifiez fréquemment le capteur pour vous assurer qu'il n'est pas usé ou détérioré.
- f) Examinez la machine régulièrement et remplacez les pièces usées ou endommagées pour des raisons de sécurité;
- g) Si le réservoir de carburant doit être vidangé, cela doit être fait à l'extérieur. Le carburant drainé doit être stocké dans un récipient spécialement conçu pour le stockage du carburant ou éliminé avec précaution.

### **Instructions additionnelles**

- Les utilisateurs/opérateurs débutants et / ou inexpérimentés doivent recevoir une formation appropriée sur l'utilisation, le réglage et le fonctionnement de la machine, y compris des instructions à propos des opérations interdites.

1. Ne laissez jamais des enfants ou des personnes ne connaissant pas ces instructions utiliser la machine. Les réglementations locales peuvent restreindre l'âge de l'opérateur.

2. Cette machine n'est pas destinée à être utilisée par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de la machine par une personne responsable de leur sécurité.

3. Gardez à l'esprit que l'opérateur ou l'utilisateur est responsable des accidents ou des dangers survenant à d'autres personnes ou à leurs biens.

4. Ne laissez pas le moteurs tourner dans des pièces fermées où du monoxyde de carbone pourrait s'accumuler.

5. Travaillez à la lumière du jour ou avec un bon éclairage artificiel. Si possible, n'utilisez pas le scarificateur sur de l'herbe mouillée.

6. Attention à avoir une bonne stabilité sur les pentes.

7. Marchez lorsque vous utilisez la machine.

- 
8. Avec une machine équipée de roues, il est nécessaire que vous labouriez à travers les pentes, jamais de haut en bas.
  9. Soyez particulièrement prudent si vous changez de sens de marche sur une pente.
  10. Ne labourez pas sur une pente excessivement raide.
  11. Soyez particulièrement prudent lorsque vous tournez la machine ou lorsque vous tirez la machine vers vous.
  12. Arrêtez la lame de la machine si celle-ci doit être inclinée lors de son transport à travers d'autres zones et lorsqu'elle doit être transportée vers / depuis les zones labourées.
  13. N'utilisez pas la machine avec un dispositif de protection endommagé et sans dispositif de protection monté sur tels que des tampons et / ou un bac à herbe.
  14. Ne modifiez pas la configuration de la machine et ne la renversez pas.
  15. Démarrez la machine avec précaution. Gardez une distance suffisante entre les pieds et la lame.
  16. N'inclinez la machine lors de son démarrage, excepté si elle doit être inclinée pour le démarrage. Dans ce cas, ne l'inclinez pas plus que absolument nécessaire et soulevez seulement la partie qui est la plus éloignée de l'utilisateur.
  17. Ne mettez jamais les mains ou les pieds derrière ou sous les pièces rotatives. Tenez-vous toujours à distance de la goulotte d'éjection.
  18. Ne soulevez jamais le scarificateur et ne le transportez pas lorsque le moteur est en marche.
  19. Arrêtez le moteur et retirez le connecteur de la bougie lors d'un blocage ou lors de l'élimination d'obstructions dans la goulotte d'éjection:
    - Avant d'enlever un blocage se trouvant dans la goulotte d'éjection
    - Avant de retirer le bac à herbe ou avant de vérifier, nettoyer ou de travailler sur la machine.
    - Après avoir heurté un objet. Avant de redémarrer et de retravailler avec la machine, recherchez les dommages sur la machine.
  20. Effectuez les réparations nécessaires. Si la machine commence à vibrer de façon inhabituelle, elle doit être inspectée immédiatement.
  21. Lors de l'arrêt du moteur, l'interrupteur d'allumage doit être en position OFF (position OFF ou O). Fermez le robinet d'essence (OFF ou O).
  22. Gardez la goulotte d'éjection exempte de débris.
  23. Gardez la zone de travail propre et bien éclairée. Les zones encombrées et sombres invitent aux accidents.
  24. Vérifiez la zone dans laquelle la machine sera utilisée et retirez tous les objets tels que les pierres, les



---

jouets, les bâtons et les fils qui pourraient être attrapés et éjectés. Des dommages à la machine ou des blessures à l'opérateur pourraient être causés.

25. N'utilisez pas cette machine dans des atmosphères explosives, par exemple en présence de liquides, gaz ou poussières inflammables. La machine crée des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les vapeurs.

26. Tenez les enfants et les spectateurs éloignés lors de l'utilisation de la machine. Les distractions peuvent vous faire perdre le contrôle.

27. Avertissement - N'utilisez pas la machine sur des pentes et à proximité de points de chute, de fossés ou de talus. Si l'utilisation est vraiment nécessaire dans ce genre de zone, prenez une extrême précaution.

28. Restez vigilant, regardez ce que vous faites et faites preuve de bon sens lorsque vous utilisez cette machine.

29. N'utilisez pas cette machine si vous êtes fatigué, malade ou sous l'influence de drogues, d'alcool ou de médicaments. Un moment d'inattention lors de l'utilisation de cette machine peut vous faire perdre le contrôle et entraîner des blessures corporelles en série.

30. Ne surestimez pas vos forces. Gardez une bonne assise et un bon équilibre à tout moment. Cela permet un meilleur contrôle de l'outil dans des situations inattendues.

31. Retirez tout outil de réglage ou clé avant de mettre la machine en marche. Une clé ou un outil de réglage qui reste attachée à une partie rotative de la machine peut entraîner des blessures.

32. Utilisez un équipement de sécurité. Portez toujours des lunettes de protection. Un équipement de sécurité tel qu'un masque anti-poussière, des chaussures de sécurité antidérapantes, un casque ou une protection auditive utilisée dans des conditions appropriées réduira les risques de blessures corporelles. Portez des vêtements de protection appropriés.

33. Habillez-vous correctement. Ne portez pas de vêtements amples ni de bijoux. Gardez vos cheveux, vos vêtements et vos gants éloignés des pièces en rotation. Les vêtements amples, les bijoux ou les cheveux longs peuvent être pris dans les pièces en rotation.

34. Une utilisation prolongée de la machine peut entraîner des troubles de la circulation sanguine dans les mains dus aux vibrations. Ces effets peuvent être aggravés par de basses températures ambiantes et / ou en serrant excessivement les poignées. Vous pouvez prolonger la durée d'utilisation en utilisant des gants appropriés ou en prenant des pauses régulières. Prenez des pauses de travail fréquentes. Limitez une exposition prolongée aux vibrations.

35. Une longue exposition au bruit peut affecter la santé de l'opérateur (comme une perte auditive). Une protection auditive doit toujours être utilisée lors de l'utilisation de l'outil. Le fonctionnement de l'outil doit être

limité et un peu de repos doit être pris entre deux séances (par exemple 10min de fonctionnement et 20min de repos).

36. Les systèmes ou dispositifs de sécurité de la machine ne doivent pas être altérés ou désactivés.

37. L'opérateur ne doit pas modifier ou altérer les réglages scellés de la commande du régime moteur.

38. Danger - Gaz d'échappement. N'inhalez pas les gaz d'échappement et n'exposez personne ni vous-même aux gaz d'échappement.

39. Attention - Ne pas utiliser la machine en cas de risque de foudre.

## UTILISATION ET ENTRETIEN DE L'OUTIL



### **AVERTISSEMENT! Le carburant est extrêmement inflammable et explosif**

1. Stockez le carburant dans des conteneurs spécialement conçus à cet effet.
2. Faites le plein à l'extérieur uniquement et ne fumez pas pendant le ravitaillement.
3. Ajoutez le carburant avant de démarrer le moteur. Ne retirez jamais le bouchon du réservoir et n'ajoutez jamais d'essence lorsque le moteur tourne ou lorsque le moteur est chaud.
4. En cas de déversement d'essence, n'essayez pas de démarrer le moteur mais éloignez la machine de la zone de déversement et évitez de créer une source d'inflammation jusqu'à ce que les vapeurs d'essence se soient dissipées.
5. Remettez en place tous les bouchons du réservoir de carburant.
6. Ne faites pas fonctionner le moteur dans un espace confiné où du monoxyde de carbone peut s'accumuler.
7. Ne forcez pas la machine. Utilisez la machine selon l'application souhaitée. La machine fonctionnera mieux au rythme pour lequel il a été conçu.
8. N'utilisez pas la machine si l'interrupteur principal ne fonctionne pas. Tout outil à essence qui ne peut pas être contrôlé avec un interrupteur est dangereux et doit être réparé.
9. Éteignez complètement la machine avant d'effectuer des réglages, de changer d'accessoires ou le rangement. De telles mesures de sécurité préventives réduisent les risques de démarrage accidentel.
10. Rangez la machine hors de la portée des enfants et ne laissez pas des personnes ne connaissant pas cette machine ou ces instructions l'utiliser l'outil. Les outils à essence sont dangereux entre les mains d'utilisateurs non formés.
11. Entretenez la machine. Vérifiez un mauvais alignement ou un coincement des pièces mobiles, la rupture des pièces et toute autre condition pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faites réparer l'outil avant de l'utiliser. De nombreux accidents sont causés par des outils mal entretenus.
12. Utilisez l'outil à essence, les accessoires conformément à ces instructions et de la manière prévue, en tenant compte des conditions de travail et du travail à effectuer. L'utilisation de la machine pour des opérations différentes de celles prévues peut entraîner une situation dangereuse.

## PROTECTION PERSONNEL



### **Les équipements suivants au moins doivent être disponibles lors de l'opération:**

Extincteur approprié (poudre sèche)

-Kit de premiers secours entièrement équipé, disponible facilement pour l'opérateur de la machine et l'accompagnateur. Il doit contenir suffisamment de pansements pour les plaies lacérées / coupées.

-Téléphone portable ou autre appareil pour un appel rapide d'un service de secours.



**Ne travaillez pas seul. Il est conseillé d'être accompagné par une autre personne qui connaît les principes des premiers secours.**



**L'accompagnateur doit se tenir à une distance de sécurité de votre lieu de travail, mais il doit pouvoir vous voir tout le temps! Ne travaillez que dans des endroits où vous pouvez appeler rapidement le service de secours!**

1. En cas de blessure, procédez toujours conformément aux principes des premiers secours.
2. Si quelqu'un est coupé, couvrez la plaie avec un chiffon propre et appuyez fortement pour arrêter l'écoulement du sang.
3. Ne laissez pas l'essence ou l'huile entrer en contact avec votre peau. Gardez l'essence et l'huile loin des yeux. Si de l'essence ou de l'huile entre en contact avec les yeux, lavez-les immédiatement à l'eau claire. Si l'irritation persiste, consultez immédiatement un médecin.
4. Les personnes ayant une mauvaise circulation et exposées à des vibrations excessives peuvent subir des lésions des vaisseaux sanguins ou du système nerveux. Les vibrations peuvent provoquer les symptômes suivants au niveau des doigts, des mains ou des poignets: «endormissement» (engourdissement), picotements, douleur, sensation de coup de couteau, altération de la couleur de la peau. Si l'un de ces symptômes apparaît, consultez un médecin.

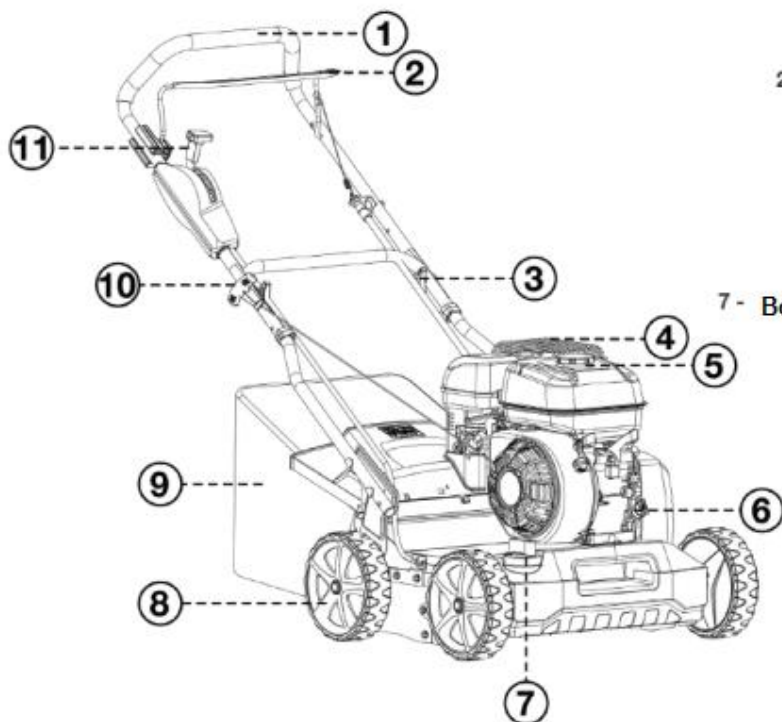
#### **En cas d'incendie**

5. Si un incendie provient du moteur ou si de la fumée apparaît à partir de tout autre conduit d'évacuation, éloignez-vous d'abord du produit pour assurer votre sécurité physique.
6. Utilisez un extincteur à poudre sèche sur le feu pour l'empêcher de se propager.
7. Une réaction de panique pourrait faire en sorte que l'incendie et d'autres dommages deviennent plus importants.

#### **MAINTENANCE ET RANGEMENT**

1. Assurez-vous que tous les écrous, boulons et vis sont bien serrés et que l'équipement est en bon état de fonctionnement.
2. Vérifiez régulièrement que le panier de récupération ne présente pas de signes d'usure ou de dysfonctionnement.
3. N'oubliez pas que sur l'équipement avec des unités de dents, le mouvement d'une unité de dents peut entraîner le début de rotation des autres unités de dents.
4. Pendant que vous ajustez l'équipement, veillez à ne pas coincer vos doigts entre les dents mobiles et les pièces fixes de l'équipement.
5. Pendant que vous effectuez des travaux de maintenance sur les dents, il est important de se rappeler que les dents peuvent encore être déplacées même si l'entraînement a été désactivé.
6. Pour votre propre sécurité, remplacez sans délai les pièces usées ou endommagées. N'utilisez que des pièces de rechange d'origine et des accessoires d'origine.
7. Gardez l'équipement hors de portée des enfants.
8. Ne stockez jamais la machine avec de l'essence dans le réservoir à l'intérieur d'un bâtiment où les vapeurs peuvent atteindre une flamme nue ou une étincelle.
9. Laissez refroidir le moteur avant de ranger la machine.
10. Pour réduire les risques d'incendie, gardez le moteur, le silencieux et le réservoir de carburant exempts d'herbe, de chaume, de mousse, de feuilles ou de graisse excessive;
11. Si le réservoir de carburant doit être vidé, cela doit être fait à l'extérieur. Le carburant vidangé doit être stocké dans un conteneur spécialement conçu pour le stockage du carburant ou il doit être éliminé avec précaution.
12. Soulevez les dents au-dessus du niveau du sol avant de ranger la machine.

### 3. DESCRIPTION



- 1 - Poignée
- 2 - Poignée de contrôle de l'opérateur
- 3 - Poignée de relâchement rapide
- 4 - Echappement
- 5 - Réservoir essence
- 6 - Réservoir huile
- 7 - Bouton de réglage de la profondeur de coupe
- 8 - Roues
- 9 - Bac à herbe
- 10 - Poignée de démarrage
- 11 - Levier de transport

### 4. DONNEES TECHNIQUES

Modèle	FST200PRO
Cylindrée du moteur	212cm <sup>3</sup>
Puissance nominale	4.0kW
Vitesse de fonctionnement maximale du moteur	3400/min
Capacité du réservoir de carburant	3.6L
Capacité du réservoir d'huile	0.6L
Capacité du bac à herbe	45L
Largeur de travail	400mm
Poids net	36.7kg
Réglage de la hauteur	-5 +15mm

Niveau de puissance acoustique mesuré	101.2 dB(A) K=3.43dB(A)
Niveau de pression acoustique mesuré	85.9 dB(A) K= 3 dB(A)
Niveau de puissance acoustique garanti	105dB(A)
Vibration	7.03 m/s <sup>2</sup> K= 1,5 m/s <sup>2</sup>

## 5. ASSEMBLAGE

### 5.1 POIGNEE PLIABLE

1. Fixez le guidon inférieur dans le corps de l'unité avec des vis, des rondelles et des boulons de verrouillage (Fig. 2A / Fig.2B / Fig.2C). Ensuite, ajoutez des vis et des boulons dans les trous situés juste au-dessus.
2. Connectez le guidon inférieur et le guidon supérieur avec des boulons, des rondelles et des boulons de verrouillage. (Fig.2D / Fig.2E / Fig.2F)
3. Fixez les serre-câbles à la position indiquée, puis fixez le câble. (Fig.2G)



Fig.2A



Fig.2B



Fig.2C

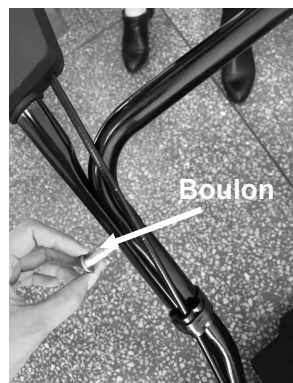


Fig.2D



Fig.2E



Fig.2F



Fig.2G

### 5.2 ANGLE RÉGLAGE POUR UN ANGLE APPROPRIÉ

1. Dévissez les boulons de verrouillage qui fixaient la poignée inférieure. (Fig.3A)
2. Déplacez la poignée inférieure vers le haut ou vers le bas, réglez-la à la bonne hauteur. Il y a 2 hauteurs de réglage à choisir; à la hauteur 2, la poignée inférieure au sol est la plus élevée, à la hauteur1, elle est la plus basse.
3. Ajustez la bonne hauteur, puis fixez la poignée inférieure par les boulons de verrouillage.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Le côté gauche et le côté droit de la poignée inférieure doivent s'ajuster à la même hauteur.

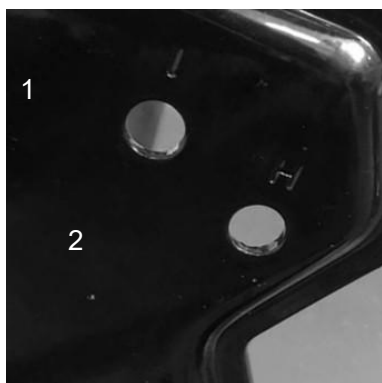


Fig.3A

### 1.3 MONTAGE ET DÉMONTAGE DU BAC A HERBE

Montage: Soulevez le capot arrière et attachez le bac de ramassage à l'arrière de la tondeuse (Fig.4A / Fig.4B / Fig.4C).

Pour retirer: saisissez et soulevez le capot arrière, retirez le bac à herbe.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Avant d'accrocher le bac de ramassage au scarificateur, vous devez vous assurer que le moteur est arrêté et que l'unité de coupe ne tourne pas.



Fig. 4A



Fig. 4B



Fig. 4C

### 5.4 POIGNEE DE DEMARRAGE

Déplacez la poignée de démarrage du moteur vers le guide-câble. (Fig.5)



Fig.5

### 5.5 PROFONDEUR DE COUPE

Appliquez une pression vers l'extérieur pour désengager le levier du rack. Déplacez le levier vers l'avant ou vers l'arrière pour régler la hauteur. (Fig. 6 et voir la clause 6.4).



Fig. 6

## 6. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Remplissez la machine avec de l'essence et de l'huile comme indiqué dans le manuel du moteur fourni séparément dans votre scarificateur. Lisez attentivement les instructions.

**⚠ AVERTISSEMENT!** L'essence est hautement inflammable.

Stockez le carburant dans des conteneurs spécialement conçus à cet effet.

Faites le plein à l'extérieur uniquement, avant de démarrer le moteur et ne pas fumer pendant le ravitaillement ou la manipulation du carburant.

Ne retirez jamais le bouchon du réservoir de carburant et n'ajoutez jamais d'essence lorsque le moteur tourne ou lorsque le moteur est chaud.

En cas de déversement d'essence, n'essayez pas de démarrer le moteur mais éloignez la machine de la zone de déversement et évitez de créer une source d'inflammation jusqu'à ce que les vapeurs d'essence se soient dissipées.

Remettez en place tous les bouchons sur les réservoirs.

Avant de basculer le scarificateur pour maintenir la lame ou vidanger l'huile, retirez le carburant du réservoir.

**⚠ AVERTISSEMENT:** Ne remplissez jamais le réservoir de carburant à l'intérieur, avec le moteur en marche ou jusqu'à ce que le moteur ait refroidi pendant au moins 15 minutes après son fonctionnement.

### 6.1 DEMARRAGE

1. Avant de démarrer le moteur, veuillez mettre l'interrupteur du moteur en position «ON». (Fig.7A).
2. Pour démarrer un moteur à froid, mettez le levier du carburateur en position «on» (Fig. 7B). Maintenez le levier du starter en position «off» (Fig. 7B).
3. En vous tenant derrière l'unité, saisissez la poignée de commande de frein et maintenez-la contre la poignée inférieure. (Fig. 7C)
4. Maintenez le levier de frein comme indiqué sur la figure 7C et saisissez la poignée de démarrage comme illustré sur la figure 7D; tirez rapidement vers le haut. Remettez-le lentement sur le boulon du guide-câble après le démarrage du moteur.
5. Mettez le levier du starter en position «on». (Fig.7F)

**⚠ Note!** Lorsque le plateau de coupe est en contact avec le sol, l'unité peut se déplacer.

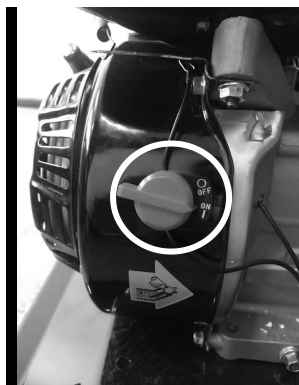


Fig.7A



Fig.7B



Fig.7C



Fig.7D



Fig.7E

## 6.2 ARRET

**⚠ ATTENTION:** La lame continue de tourner pendant quelques secondes après l'arrêt du moteur.

1. Relâchez la poignée de commande de frein pour arrêter le moteur et la lame. (Fig. 8A)
2. Mettez l'interrupteur du moteur en position «OFF». (Fig.8B)



Fig. 8A

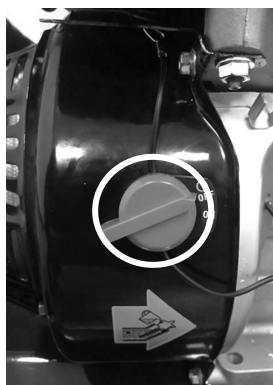


Fig. 8B

## 6.3 BAC A HERBE

### 6.3.1 Travailler sans le bac de ramassage (facultatif)

Pour le scarificateur, vous pouvez travailler avec un bac à herbe ou sans bac à herbe. Chaque fois que vous détachez le bac de ramassage, le volet du déflecteur s'est abaissé. Lorsque le scarificateur est sans le ramasse-herbe fixé, les boutures sont éjectées directement sur le sol. (Fig.9A)

### 6.3.2 Travailler avec le bac de ramassage

Lorsque vous travaillez avec un bac à herbe, les boutures sont éjectées vers le bac à herbe. Si le bac à herbe est plein de boutures, vous devrez vider et nettoyer le bac à herbe.



1. Arrêtez le moteur et attendez qu'il s'arrête.
2. Soulevez le volet du déflecteur et décrochez le bac de ramassage (Fig.9B).
3. Videz le bac à herbe.

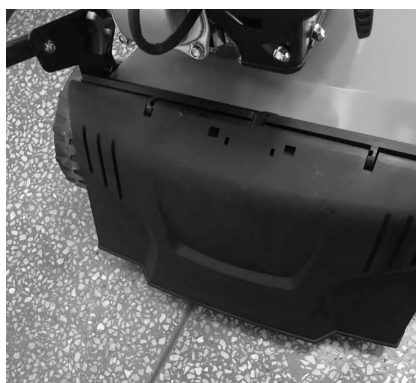


Fig.9A



Fig.9B

## 6.4 REGLAGE DE LA HAUTEUR DE COUPE

Danger - Ne touchez pas les dents rotatives.

**⚠ MISE EN GARDE:** Ne procédez à aucun réglage au scarificateur sans avoir préalablement arrêté le moteur.

Votre scarificateur est équipé d'un levier de réglage de profondeur offrant des positions de travail illimitées. Les positions de travail sont -3 mm, -6 mm, -9 mm, -12 mm, -15 mm de hauteur.

1. Arrêtez la tondeuse et débranchez le câble de la bougie avant de changer la hauteur de coupe.
2. Pour changer la hauteur de coupe, tournez le bouton avant dans le sens horaire ou antihoraire.
3. Déplacez le levier de transport en position de transport pour empêcher le plateau de coupe de toucher le sol une fois le travail terminé.



Fig.10A



Fig.10B

## 7. REMPLACEMENT DU ROULEAU



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



**AVERTISSEMENT:** N'utilisez que des arbres de scarificateur / aérateur d'origine approuvés par le fabricant.

L'équipement peut être assemblé avec un rouleau scarificateur ou un rouleau aérateur.

Ne remplacez le rouleau que par un rouleau d'origine, car cela garantira des performances et une sécurité optimales dans toutes les conditions.

Pour changer le rouleau scarificateur ou le rouleau aérateur, disponible en option, procédez comme suit.

1. Arrêtez le moteur et laissez refroidir.
2. Retirez la borne de la bougie.
3. Retirez le bac de ramassage.
4. Soulevez légèrement l'unité à l'avant.



**Note:** Ne pas monter trop haut, le carburant peut s'écouler du réservoir, si nécessaire, vidanger le carburant avant de changer le rouleau.

#### Retrait du rouleau

1. Retirez les quatre vis. (Fig.11B)
2. Soulevez le rouleau et tirez-le dans le sens de la flèche. (Fig.11C)

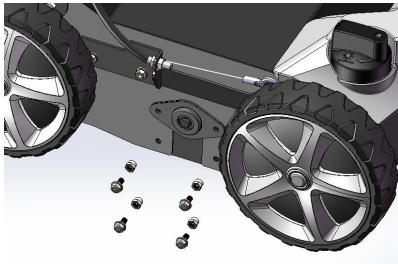


Fig.11A

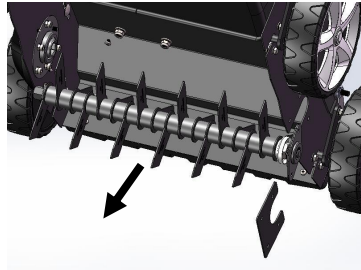


Fig.11B

#### Assemblage du rouleau

1. Faites glisser le nouveau rouleau dans le sens de la flèche, insérez l'arbre dans la douille hexagonale et enfoncez l'autre côté dans le support (Fig.11C / Fig.11D / Fig.11E).
2. Refixez le rouleau avec les deux vis.
3. Vérifiez que le rouleau est correctement installé.
4. Assemblez l'arbre de l'aérateur de la même manière que l'arbre du scarificateur. (Fig.11F / Fig.11G / Fig.11H).

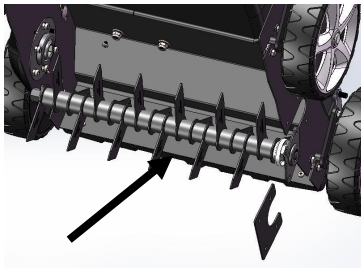


Fig.11C

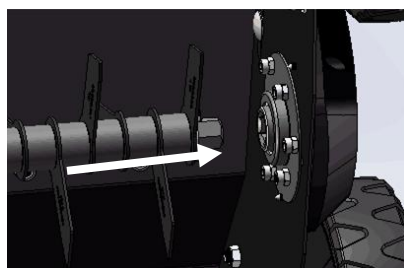


Fig.11D



Fig.11E

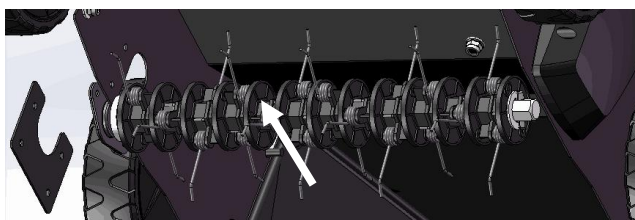


Fig.11F

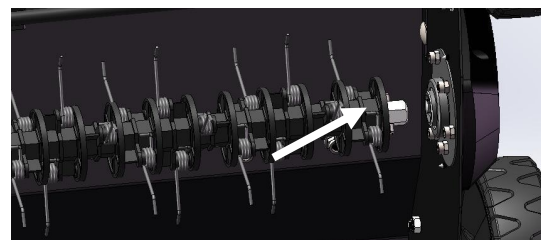


Fig.11G



Fig.11H

## 8. DESCRIPTION DES FONCTIONS

Le scarificateur à gazon est poussé à la main sur la zone d'herbe à couper. Les lames sont entraînées par un moteur à essence.

La profondeur de coupe est réglée en faisant varier individuellement le mécanisme central de réglage de la hauteur.

### **Scarification:**

Le plateau de coupe tourne et enlève la couche formée par la mousse, le lichen et les mauvaises herbes et transporte le matériau scarifié vers l'extérieur ou dans le bac à herbe. Pendant la coupe, les lames pénètrent dans le sol et s'assurent ainsi que la pelouse est ameublie et absorbe mieux les nutriments. Nous recommandons de scarifier la pelouse au printemps (avril / mai) et à l'automne (octobre).

### **Aération:**

Le plateau de coupe (arbre d'aérateur) tourne et peigne la pelouse ou aère les zones légèrement moussues. La mousse enlevée est transportée vers l'extérieur ou dans le bac à herbe. Lors de l'aération, la surface du sol est rayée; cela améliore le drainage de l'eau et facilite l'absorption de l'oxygène.

Nous recommandons d'aérer la pelouse pendant toute la période de croissance au besoin.

## 9. MAINTENANCE

Assurez toujours la maintenance de l'outil. Avant l'entretien, éteignez la machine et laissez-la refroidir. Faites l'entretien dans un endroit sûr. Suivez toujours les instructions données dans ce manuel. Un entretien incorrect peut réduire la durée de vie du produit et entraîner des accidents et des blessures.

### **BOUGIE D'ALLUMAGE**

Utilisez uniquement une bougie d'allumage d'origine. Pour de meilleurs résultats, remplacez la bougie d'allumage toutes les 100 heures d'utilisation.

### **PLAQUETTES DE FREIN**

Vérifiez et / ou remplacez régulièrement les plaquettes de frein moteur chez notre service client ; seules les pièces d'origine peuvent être utilisées pour le remplacement.

## 10. LUBRIFICATION



**MISE EN GARDE:** DÉBRANCHEZ LA BOUGIE D'ALLUMAGE AVANT L'ENTRETIEN.

1. ROUES - Lubrifiez les roulements à billes de chaque roue au moins une fois par saison avec une huile légère.
2. MOTEUR - Suivez le manuel du moteur pour les instructions de lubrification.

## 11. NETTOYAGE



**MISE EN GARDE:** Ne pas arroser le moteur. L'eau peut endommager le moteur ou contaminer le système d'alimentation en carburant.

1. Essuyez le plateau avec un chiffon sec.
2. Tuyau sous le carter en inclinant la tondeuse de sorte que la bougie d'allumage soit relevée.

### 11.1 FILTRE À AIR



**MISE EN GARDE:** Ne laissez pas la saleté ou la poussière obstruer l'élément en mousse du filtre à air.

L'élément du filtre à air du moteur doit être entretenu (nettoyé) après 25 heures de tonte normale. L'élément en mousse doit être entretenu régulièrement si la tondeuse est utilisée dans des conditions sèches et poussiéreuses.

## NETTOYAGE DU FILTRE À AIR

1. Retirez le couvercle. (Fig.12A)
2. soufflez la poussière de l'élément filtrant. (Fig.12B).
3. Versez quelques gouttes d'huile SAE30 sur le filtre en mousse et serrez fermement pour éliminer tout excès d'huile.
4. Réinstallez le filtre.
5. Fermez le couvercle du filtre.

**⚠ NOTE:** Remplacez le filtre s'il est effiloché, déchiré, endommagé ou impossible à nettoyer.

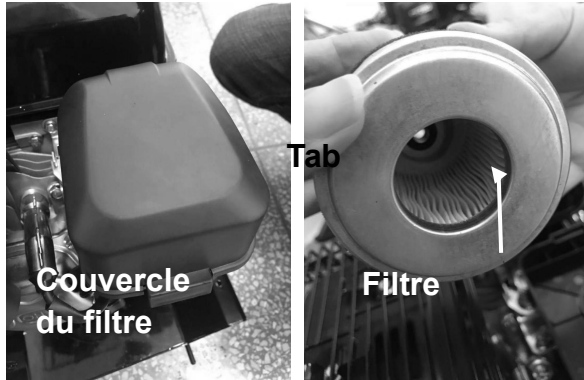


Fig.12A

Fig.12B

## 11.2 MOTEUR

Reportez-vous au manuel du moteur séparé pour les instructions d'entretien du moteur.

Remplissez le moteur d'huile comme indiqué dans le manuel du moteur fourni avec votre appareil.

Lisez et suivez attentivement les instructions.

Entretenez le filtre à air conformément au manuel du moteur séparé, dans des conditions normales. Lors de conditions extrêmement poussiéreuses, nettoyez la machine plus régulièrement. Une mauvaise performance du moteur et une inondation indiquent généralement que le filtre à air doit être réparé.

Pour réparer le filtre à air, reportez-vous au manuel du moteur fourni avec votre appareil.

La bougie d'allumage doit être nettoyée et l'écart doit être réinitialisé une fois par saison. Le remplacement de la bougie d'allumage est recommandé au début de chaque saison; Consultez le manuel du moteur pour connaître le type de bougie et les spécifications d'écart.

Nettoyez régulièrement le moteur avec un chiffon ou une brosse. Gardez le système de refroidissement (zone du boîtier du ventilateur) propre pour permettre une bonne circulation de l'air, ce qui est essentiel aux performances et à la durée de vie du moteur. Assurez-vous d'enlever toute l'herbe, la saleté et les débris combustibles de la zone du silencieux.

## 12. RANGEMENT ET TRANSPORT

### Rangement

Les étapes suivantes doivent être suivies pour préparer le scarificateur à gazon pour l'entreposage.

1. Videz le réservoir.
  - a) Videz le réservoir d'essence avec une pompe d'aspiration.

**⚠ MISE EN GARDE!** Ne vidangez pas l'essence dans des pièces fermées, à proximité immédiate d'un feu ouvert, etc. Ne fumez pas!

Les vapeurs d'essence peuvent provoquer une explosion ou un incendie.

b) Démarrez le moteur et laissez-le tourner jusqu'à ce qu'il ait épuisé toute l'essence restante et cale.

c) Retirez la bougie d'allumage. Utilisez un bidon d'huile pour remplir env. 20 ml d'huile dans la chambre de combustion. Actionnez le démarreur pour répartir uniformément l'huile dans la chambre de combustion.


Remplacez la bougie.

2. Nettoyez et graissez soigneusement la tondeuse à gazon comme décrit ci-dessus sous «Instructions de lubrification».

3. Graissez légèrement la fraise pour éviter la corrosion.

4. Stockez le scarificateur à gazon dans un endroit sec, propre et à l'abri du gel, hors de portée des personnes non autorisées.

 **MISE EN GARDE!** Le moteur doit avoir complètement refroidi avant de ranger la tondeuse à gazon.

 **REMARQUE:** - Lors du stockage de tout type d'équipement électrique dans un hangar de stockage non ventilé ou de matériaux,

- Des soins doivent être pris pour éviter que l'équipement rouille. À l'aide d'une huile légère ou de silicone, enduisez l'équipement, en particulier les câbles et toutes les pièces mobiles.

- Veillez à ne pas plier ou plier les câbles.

- Si le câble de démarrage se déconnecte du guide-câble sur la poignée, débranchez et mettez à la terre le fil de la bougie d'allumage, appuyez sur la poignée de commande de la lame et tirez lentement le câble du démarreur hors du moteur. Glissez la corde de démarrage dans le boulon du guide-câble sur la poignée.

## Transport

1. Sécurisez la machine pendant le transport pour éviter toute perte de carburant, tout dommage ou blessure.

2. Mettez le levier de transport en position de transport.

3. Arrêtez le moteur



**Danger!**

Avant le transport, arrêtez toujours le moteur et laissez refroidir. Retirez la borne de la bougie. L'appareil ne doit pas être incliné lors de son transport. Lors du transport du scarificateur dans ou sur un véhicule, assurez-vous qu'il ne se déplace pas involontairement.

Videz le réservoir de carburant avant de transporter l'appareil. Le bouchon de remplissage doit être bien fermé.

Garez toujours l'outil dans un endroit sûr.

## 13. DEPANNAGE

Problèmes	Causes possibles	Solutions
La machine démarre	Le starter d'accélérateur n'est pas dans la bonne position	Amenez le starter d'accélérateur dans la bonne position
	Le réservoir de carburant est vide	Remplir le réservoir de carburant
	Le filtre à air est sale	Nettoyez le filtre à air
	La bougie d'allumage est desserrée	Resserrez la bougie.
	Fil de bougie desserré ou déconnecté de la bougie.	Installez le fil de la bougie d'allumage sur la bougie.

	L'écartement de la bougie d'allumage est incorrect.	Réglez l'écart correct entre les électrodes.
	La bougie d'allumage est défectueuse	Installez une nouvelle bougie d'allumage adéquate
	Le carburateur est inondé de carburant	Retirez l'élément du filtre à air et tirez continuellement sur la corde de démarrage jusqu'à ce que le carburateur se dégage et installez l'élément du filtre à air
	Module d'allumage défectueux.	Contactez votre service client
La vitesse du moteur chute	Profondeur de coupe trop grande	Régler sur une profondeur de coupe plus petite
	Herbe trop haute	Tondre la pelouse avant de scarifier
	Canal d'éjection bloqué	Retirez le connecteur de la bougie, supprimez le blocage.
	Filtre à air obstrué	Nettoyez le filtre à air
Mauvais résultats de travail	Profondeur de coupe trop petite	Réglez la profondeur de coupe pour une profondeur plus grande
	Lames de coupe usées	Faire remplacer les lames de coupe dans un navire spécialisé
Le bac à herbe ne peut pas se remplir	Bac à herbe rempli/obstrué	Arrêtez le scarificateur. Déchargez le bac à herbe ou nettoyez-le
	Canal d'éjection bloqué	Retirez le connecteur de la bougie, nettoyez le canal d'éjection
Bruits inhabituels	Des boulons, écrous ou autres pièces de montage sont desserrés.	Serrez les pièces.
Vibration	L'ensemble de coupe est desserré	Serrez la lame
	La lame est déséquilibrée.	Rééquilibrez la lame

## 14. ENVIRONNEMENT

Si votre machine doit être remplacée après une utilisation prolongée, ne la jetez pas avec les ordures ménagères, mais jetez-la de manière écologique.

**15. DECLARATION DE CONFORMITE**

BUILDER SAS

32, rue Aristide Bergès - ZI 31270 Cugnaux – France

Déclare que la machine désignée ci-dessous:

Produit: Scarificateur et aérateur à essence

Modèle: FST200PRO

S/N: 20210327732-20210327947

Ce produit est conforme aux directives et standards suivantes:

TÜV SUD products

Directive Machine 2006/42/CE

Directive 2000/14/EC Annexe III +2005/88/EC

Directive émission (EU) 2016/1628

Standard EN13684:2018

AfPS GS 2014:01 PAK

Directive CEM: 2014/30/EU

EN ISO 14982:2009

Niveau mesuré de puissance sonore	Niveau garanti de puissance sonore
<b>101.2 dB(A) K=3.43dB(A)</b>	<b>105dB(A)</b>

Cugnaux, 19/01/2021

Philippe MARIE / PDG

Responsable du dossier technique: M. Olivier Patriarca

## 16. GARANTIE



### GARANTIE

Le fabricant garantit le produit contre les défauts de matériel et de main-d'œuvre pour une période de 2 ans à compter de la date d'achat originelle. La garantie s'applique si le produit est à usage domestique. La garantie ne s'étend pas pour des pannes dues à l'usure et aux dommages normaux.

Le fabricant accepte de remplacer les pièces classées comme défectueuses par le distributeur désigné. Le fabricant n'accepte pas la responsabilité du remplacement de la machine, toute ou partie, et / ou des dommages s'ensuivant.

#### La garantie ne couvre pas les pannes dues :

- à la maintenance insuffisante.
- au montage, réglage ou opérations anormales du produit.
- aux pièces sujettes à l'usure normale.

#### La garantie ne s'étend pas :

- aux coûts d'expédition et d'emballage.
- à l'utilisation de l'outil dans un but autre que celui pour lequel il a été conçu.
- à l'usage et maintenance de la machine de manière non décrite dans le manuel d'utilisateur.

De par notre politique d'amélioration continue du produit, nous nous réservons le droit d'altérer ou de modifier les caractéristiques sans préavis. En conséquence, le produit peut être différent des informations contenues ci-dessus, mais une modification sera entreprise sans préavis si elle est reconnue comme une amélioration de la caractéristique précédente.

#### LIRE ATTENTIVEMENT LE MANUEL AVANT D'UTILISER LA MACHINE.

En commandant des pièces détachées, veuillez indiquer le numéro ou le code de la pièce, vous pouvez trouver cela dans la liste de pièces détachées dans ce manuel. Gardez le reçu d'achat ; sans lui, la garantie est invalide. Afin de vous aider avec votre produit, nous vous invitons à nous contacter par téléphone ou via notre site internet :

- **+33 (0)9.70.75.30.30**
- **<https://services.swap-europe.com/contact>**

Vous devez créer un « ticket » via leur plateforme.

- Inscrivez-vous ou créez votre compte.
- Indiquez la référence de l'outil.
- Choisissez l'objet de votre demande.
- Expliquez votre problème.
- Joignez ces fichiers : la facture ou le reçu de caisse, la photo de la plaque d'identification (numéro de série), la photo de la pièce dont vous avez besoin (par exemple : broches de la fiche de transformateur qui sont cassées).





# 17. PANNE PRODUIT

## QUE FAIRE SI MA MACHINE TOMBE EN PANNE?

### Si vous avez acheté votre produit en magasin :

- a) Videz le réservoir d'essence.
- b) Veillez à ce que votre machine soit complète ( accessoires fournis ) et propre ! Si ce n'est pas le cas le réparateur refusera la machine.

Se présenter au magasin avec la machine complète avec le ticket de caisse ou facture.

### Si vous avez acheté votre produit sur un site internet :

- a) Videz le réservoir d'essence
- b) Veillez à ce que votre machine soit complète ( accessoires fournis ) et propre ! Si ce n'est pas le cas le réparateur refusera la machine.

c) Créez un dossier SAV SWAP-Europe (ticket ) sur le site : <https://services.swap-europe.com>  
Au moment de faire la demande sur SWAP-Europe, vous devez joindre la facture et la photo de la plaque signalétique.

d) Contactez la station de réparation pour s'assurer de ses disponibilités, avant de déposer la machine.

Se présenter en station de réparation avec la machine complète emballée, accompagnée de la facture d'achat et de la fiche de prise en charge station téléchargeable une fois la demande SAV effectuée sur le site SWAP-Europe

Pour les machines présentant une panne de moteurs constructeurs BRIGGS & STRATTON, HONDA et RATO veuillez vous référer à la notice.

Les réparations seront faites par les motoristes agréés de ces constructeurs, voir leur site :

- <http://www.briggsandstratton.com/eu/fr>
- <http://www.honda-engines-eu.com/fr/service-network-page;jsessionid=5EE8456CF39CD572AA2AEEDFD290CDAE>
- <https://www.rato-europe.com/it/service-network>

**Veillez conserver votre emballage d'origine pour permettre les retours SAV ou emballer votre machine avec un carton similaire aux mêmes dimensions.**

**Pour toute question concernant notre SAV vous pouvez faire une demande sur notre site <https://services.swap-europe.com>**

**Notre hotline reste à votre écoute au +33 (9) 70 75 30 30.**



# 18. EXCLUSIONS DE GARANTIE

## LA GARANTIE NE COUVRE PAS :

- La mise en route et les réglages du produit.
- Les dommages consécutifs à une usure normale du produit.
- Les dommages consécutifs à une utilisation non conforme du produit.
- Les dommages résultants d'un montage ou d'une mise en route non conforme au manuel d'utilisation.
- Les pannes liées à la carburation au-delà de 90 jours et à l'encrassement des carburateurs.
- Les actes d'entretiens périodiques et standards.
- Les actes de modification et de démontage qui annulent directement la garantie.
- Les produits dont le marquage original d'authentification (marque, numéro de série) ont été dégradés, altérés ou retirés.
- Le remplacement des consommables.
- L'utilisation des pièces qui ne sont pas d'origine.
- La casse des pièces consécutive à des chocs ou projections.
- Les pannes des accessoires.
- Les défauts et leurs conséquences liés à toute cause extérieure.
- La perte d'éléments et la perte due à un vissage insuffisant.
- Les éléments de coupe et tout dommage lié au desserrage des pièces.
- Une surcharge ou surchauffe.
- Une mauvaise qualité de l'alimentation : tension défectueuse, erreur de voltage, etc.
- Les dommages consécutifs à la privation de jouissance du produit pendant le temps nécessaire aux réparations et plus généralement les frais d'immobilisation du produit.
- Les frais de contre-expertise établis par un tiers suite à un devis par une station de réparation SWAP-Europe
- L'utilisation d'un produit qui présenterait un défaut ou une casse constaté(e) et qui n'aurait pas fait l'objet d'un signalement immédiat et/ou d'une réparation auprès des services de SWAP-Europe.
- Les détériorations liées aux transports et au stockage\*.
- Les lanceurs au-delà de 90 jours.
- Huile, essence, graisse.
- Les dommages liés à l'utilisation de carburants ou lubrifiants non conformes.

\* Conformément à la législation du transport les détériorations liées aux transports doivent être déclarées aux transporteurs dans les 48 heures maximum après constat par lettre recommandée avec accusé de réception.

Ce document est un complément de votre notice, liste non exhaustive.

**Attention :** toute commande doit être vérifiée en présence du livreur. En cas de refus de celui-ci vous devez simplement refuser la livraison et notifier votre refus.

**Rappel :** les réserves n'excluent pas la notification par courrier recommandé A/R dans les 72h.

### Information :

Les appareils thermiques doivent être hivernés à chaque saison (service disponible sur le site SWAP-Europe)  
Les batteries doivent être chargées avant d'être stockées.