



Gi400

目次

| | | | |
|---------------------|----|---------------|----|
| はじめに..... | 2 | 搬送、保管、廃棄..... | 31 |
| 安全性..... | 4 | 主要諸元..... | 32 |
| 組立..... | 11 | アクセサリ..... | 33 |
| Operation (操作)..... | 12 | | 0 |
| トラブルシューティング..... | 30 | | |

はじめに

用途

この林業用チェーンソーは、伐倒、枝払い、切断などの森林作業用として開発されています。

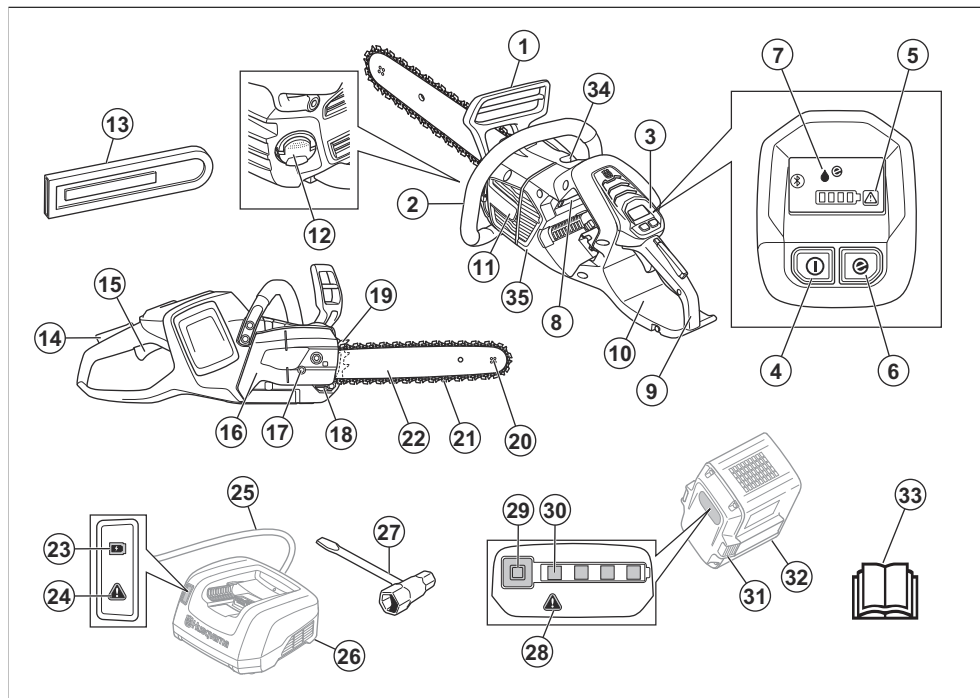
注記： 本製品の使用においては、国内の規制が課せられる場合があります。

製品の説明

本製品は、電気モーターで作動するチェーンソーモデルです。

弊社では、皆様の安全と作業の効率性を向上させるため、常に製品の改善に力を入れています。詳しくは、サービス代理店までお問い合わせください。

製品の概要



- | | |
|-------------------|----------------------|
| 1. フロントハンドガード | 6. SavE ボタン |
| 2. フロントハンドル | 7. オイルレベルインジケータ |
| 3. ユーザーインターフェイス | 8. 製品および製造番号の付いたプレート |
| 4. START/STOP ボタン | 9. 右手ガード付きリヤハンドル |
| 5. 警告インジケータ | 10. 情報と警告デカル |

11. 吸気口カバー
12. チェンオイルタンク
13. 搬送用カバー
14. パワートリガーロック
15. パワートリガー
16. ドライブプロケットカバー
17. チェンの張り調整ネジ
18. チェンキャッチャー
19. スパイクバンパー
20. ノーズプロケット
21. ソーチェン
22. ガイドバー
23. 充電状態インジケータ
24. 警告インジケータ
25. 電源ケーブル
26. バッテリー充電器
27. コンビレンチ
28. 警告インジケータ
29. ボタン、バッテリーの状態
30. バッテリーステータス
31. バッテリーリリースボタン
32. バッテリー
33. 取扱説明書
34. オイルポンプ調整ネジ
35. ファンハウジング

製品に表記されるシンボルマーク



十分に注意し、本製品を正しく使用してください。本製品により、作業者や付近にいる人が重傷を負う、または死亡するおそれがあります。



本製品を使用する前に、この取扱説明書をよくお読みにになり、指示内容をよく理解してください。



認可された保護ヘルメット、イヤマフ、および防護メガネを着用してください。



本製品は両手で持って操作してください。



環境に対する騒音レベルは EC 指令 2000/14/EC およびニューサウスウェールズの法規「Protection of the Environment Operations (Noise Control) Regulation 2017」に準拠しています。騒音排出データは、本機のステッカーと主要諸元の章に記載されています。



警告！ガイドバー先端に物体が接触すると、キックバックが発生する場合があります。それによりガイドバーが作業者の方向にはじかれます。重傷または死亡事故の原因となるおそれがあります。



チェンブレーキ、作動（前）チェンブレーキ、解除（後）



チェン方向インジケータ



チェンオイル



この例では、次のカッティング装置を推奨します。バーの長さ XX インチ (XX mm)、ノーズ最大径 X 歯、チェンタイプ Husqvarna HXX。



定格電圧、V。



直流。



水の飛沫から保護します。



環境マーク本製品や本製品のパッケージは、一般廃棄物ではありません。電気・電子機器の認定済み処理業者にリサイクルを依頼してください。



本製品が **Bluetooth®** ワイヤレステクノロジーに対応していることを示します。**Bluetooth®** マークは製品名のラベルに表示されます。参照：**Bluetooth®** ワイヤレステクノロジー 12 ページ。

yyyywwxxxxx

製造番号はシリアルプレートまたはレーザー印刷に記載されています。**yyyy** は製造年、**ww** は製造された週です。

注記： 本製品に付いている他のシンボル/デカールは、一部の市場地域に向けた認定条件を示します。

バッテリーやバッテリー充電器のシンボルマーク



電気・電子機器のリサイクル業者にリサイクルを依頼してください。(ヨーロッパにのみ適用)



バッテリー充電器は屋内でのみ使用、保管してください。



二重絶縁。



安全装置付き変圧器。

安全性

安全性の定義

警告、注意、注記は、取扱説明書の特に重要な部分を示しています。



警告： 取扱説明書の指示に従わない場合、使用者が負傷したり、死亡したりするか、あるいは付近の人に損傷を与える危険があることを意味します。



注意： 取扱説明書の指示に従わない場合、製品や他の物品、または隣接するエリアに損傷を与える危険があることを意味します。

注記： 特定の状況で必要とされる詳細情報を提供するために使用されます。

パワーツールの一般的な安全上の警告



警告： このパワーツールに付属している安全に関する警告、注意事項、図、仕様をすべてお読みください。下記のすべての指示に従わない場合、感電、火災、あるいは深刻な傷害を招くことがあります。

- すべての警告や説明は、以後の参考のために保管してください。警告の「パワーツール」とは、電源で動作する（コード付）パワーツールまたはバッテリー駆動（コードレス）のパワーツールを指します。

作業エリアの安全

- 作業場所を清潔に、照明を明るく保ちます。乱雑な、あるいは暗い場所では、事故が起こりやすくなります。
- 可燃性の液体や気体、塵がある所など、爆発性雰囲気の中でパワーツールを動作させないでください。パワーツールは、塵やガスを発火させる火花を発生させます。

- パワーツールの操作中は子供やそばにいる人たちと十分な距離を置いてください。注意が散漫になって、操作ミスを引き起こす可能性があります。

電気保安

- パワーツールのプラグはコンセントに適合しなければなりません。決してプラグを改造しないでください。アダプタプラグをアースの付いた（接地された）パワーツールとともに使用しないでください。改造されていないプラグおよび型と同じコンセントを使用すれば、感電のリスクが低くなります。
- パイプやラジエータ、レンジ、冷蔵庫など、アースの付いた表面または接地された表面に触れないようにしてください。体が接地していたりアースされていたりすると、感電のリスクが高くなります。
- パワーツールを雨露や湿潤な環境に曝さないでください。パワーツール内に水が浸入すると、感電のリスクが高まります。
- コードを本来の目的以外に使用しないでください。コードを持ってパワーツールを移動したり、引っ張ったり、電源を抜いたりすることのないようにしてください。熱やオイル、とがった先端や可動部品にコードを近づけないでください。コードが破損したり絡まると、感電のリスクが高くなります。
- 屋外でパワーツールを操作する場合は、屋外での使用に適した延長コードを使用してください。屋外での使用に適したコードを使用することで、感電の危険性は少なくなります。
- 湿気のある場所でパワーツールを操作せざるを得ない場合は、電源を保護するために漏電遮断器（RCD）を使用してください。RCDは感電の危険を低減します。

個人の安全

- パワーツールを操作するときは、十分に気をつけて慎重に行動し、常識に従ってください。疲れているときや、医薬品およびアルコールの影響が残っている状態でパワーツールを使用しないでください。パワーツールの操作中は、一瞬の不注意が重大な傷害につながる可能性があります。

- 身体保護具を使用してください。常に眼の保護具を着用してください。防塵マスクや滑り止め用の安全靴、ヘルメット、イヤマフを使用すると、負傷の危険性が少なくなります。
- 予期せぬ始動を防止してください。電源およびバッテリーパックを接続したり、ツールを手に取って運んだりする前に、必ずスイッチがオフの位置にあることを確認してください。スイッチに指を置いてパワーツールを運んだり、スイッチが入った状態でパワーツールに圧力をかけると、事故につながります。
- パワーツールをオンにする前に、調整キーとレンチを外してください。パワーツールの回転部品にレンチやキーが取り付けられたままになっていると、負傷の原因となります。
- 無理な体勢で作業しないでください。常に、安定した足場とバランスを保つようにしてください。こうすることで、予期しない事態でもパワーツールを安定した状態に保つことができます。
- 適切な服装を心がけてください。ゆったりした衣服や装身具を身につけないでください。可動部品に髪の毛や衣服を近づけないでください。ゆったりした衣服や装身具、長髪は可動部品に絡まるおそれがあります。
- 集塵装置の接続用装備が提供されている場合、それらが接続されて正しく使用されているか確認してください。集塵装置を使用すると、塵に関連する危険を回避できます。
- ツールを頻繁に使用することによる慣れで、安全への関心を失ってツールの安全原則を無視することは非常に危険です。不注意により、一瞬で深刻な事故が発生するおそれがあります。

パワーツールの使用と手入れ

- パワーツールを無理に使用しないでください。用途に合った正しいパワーツールを使用してください。正しいパワーツールを使用した方が、意図された速度でより良く安全に作業を行えます。
- スイッチが機能しない場合はパワーツールを使用しないでください。スイッチで制御できないパワーツールは危険なため、修理する必要があります。
- パワーツールの調整、アクセサリの変更、またはパワーツールの保管前は、電源プラグを外し、パワーツールからバッテリーパックを取り外してください（着脱可能な場合）。予防的な安全対策を行うことで、誤ってパワーツールを始動させる危険性が少なくなります。
- 使用していないパワーツールは子供の手の届かない所に保管して、パワーツールやこの取扱説明書に詳しくない人間がパワーツールを操作しないように注意してください。不慣れたユーザーがパワーツールを扱うと危険です。
- パワーツールとアクセサリをメンテナンスします。可動部品の誤調整や巻き付き、部品の破損やパワーツールの動作に影響する他の状態がないかどうか確認します。破損している場合は、使用前にパワーツールを修理してください。ほとんどの事故は、正しいメンテナンスを受けていないパワーツールが原因です。

- 切削工具は研いだ状態で清潔に保ちます。正しくメンテナンスされて研いだ状態である切削工具は、バインドすることも少なく、制御が簡単です。
- パワーツール、アクセサリ、工具ビットなどは、これらの取扱説明書に従って使用し、作業条件および行う作業を考慮してください。意図されていない作業でパワーツールを使用すると、危険な状況を招くことがあります。
- ハンドル部および保持面は乾燥させて、オイルや油が付着しないようにきれいな状態を保ってください。ハンドルと保持面が滑りやすいと、予期しない状況でツールの安全な取り扱いや制御ができません。

バッテリーツールの使用と手入れ

- メーカー指定の充電器のみを使って充電してください。1種類のバッテリーパックのみに適合する充電器は、それ以外のバッテリーパックの充電で使用した場合、火災を起こす恐れがあります。
- 仕様で指定されたバッテリーパックのみでパワーツールを使用してください。それ以外のバッテリーパックを使用すると、怪我や火災を招く危険があります。
- バッテリーパックを使用しないときは、ペーパーリップ、コイン、キー、爪きり、ネジなどの金物、あるいは端子間を短絡するおそれがある他の小さな金物から遠ざけるようにしてください。バッテリー端子の短絡は、火傷や火災を引き起こす恐れがあります。
- 劣悪な環境では、液体がバッテリーから漏れ出すことがあります。そのような場合、液体には触れないようご注意ください。もし万が一誤って触れてしまった場合、水で洗い流してください。液体が目に入ってしまった場合、医師の診察を受けてください。バッテリーから漏れ出した液体は、炎症や火傷を引き起こすことがあります。
- 損傷した、または改造されたバッテリーパックやツールは使用しないでください。損傷した、または改造されたバッテリーは、予測不可能な挙動を起こし、発火や破裂、障害の原因となる可能性があります。
- バッテリーパックやツールを火や高温にさらさないでください。火または130°C (266°F) 以上の温度環境にさらすと爆発する恐れがあります。
- 充電の手順にすべて従い、指示された温度範囲外でバッテリーパックまたはツールを充電しないでください。充電を不適切に行ったり、指定された範囲から外れた温度環境で行ったりした場合、バッテリーの損傷や火災発生の危険の増加につながることがあります。

サービス

- パワーツールのサービスは、資格のある修理担当者と同じ交換部品を使って行うようにしてください。こうすることで、パワーツールの安全性を維持できます。
- 損傷したバッテリーパックを決して修理しようとししないでください。バッテリーパックの修理は、製造元または認定サービス代理店しか行えません。

チェーンソーに関する一般的な安全上の警告

- チェンソーの操作中は、体のあらゆる部分をソーチェーンから遠ざけるようにしてください。チェーンソーを始動する前に、ソーチェーンが何にも接触していないことを確認してください。チェーンソーの操作中は、一瞬の不注意が、ソーチェーンによる衣服や身体の巻き込み事故につながる場合があります。
- チェンソーを持つときは、必ず右手でリヤハンドルを、左手でフロントハンドルを握ってください。逆の手でチェーンソーを持つと怪我をする危険性が高まるため、この行為は絶対におやめください。
- ソーチェーンは隠れた配線に接触する可能性があるため、絶縁グリップ面だけを掴んでパワーツールを持ってください。ソーチェーンが「通電」している配線に接触することで、チェーンソーの露出している金属部分が「通電」状態となることがあり、使用者が感電する危険性があります。
- 防護メガネを着用してください。さらに、聴覚、頭、手、脚と足用の身体保護具の着用を推奨します。適切な身体保護具を着用することで、飛び散る破片による怪我やソーチェーンの接触事故を軽減できます。
- 樹上、梯子の上、屋根の上、その他支えが安定しない状態で、チェーンソーを操作しないでください。このような状態でチェーンソーを操作すると、重傷を負うおそれがあります。¹
- 常に、安定した足場を確保し、しっかりと水平に固定された安全な足場に立ってチェーンソーを操作するようにしてください。滑りやすい足場や不安定な足場では、バランスを保ち、チェーンソーを制御するのが難しくなります。
- 張力のかかった枝を扱うときは、スプリングバックに注意してください。木材繊維の張力が解放されたとき、板ばねのようにになっている枝で使用者が直撃を受けたり、チェーンソーが制御不能になって飛ばされたりすることがあります。
- 低木や若木を伐採する際は、細心の注意を払ってください。細長い形状のものはソーチェーンに絡まって、使用者を鞭打つようにぶつかったり、使用者を引っ張ってバランスを崩したりすることがあります。
- チェンソーのスイッチを切って、体から離れた状態で、フロントハンドルを持って運んでください。チェーンソーの輸送や保管を行う際は、ガイドバーカバーを常に取り付けてください。チェーンソーを正しく取り扱うことで、動いているソーチェーンとの不意な接触の危険性を減らすことができます。
- 潤滑、チェーンの張力調整、およびバーやチェーンの交換については、指示に従ってください。チェーンの張り具合や潤滑が不適切であると、チェーンが損傷したり、キックバックの危険性が増したりする恐れがあります。
- 樹木や材木のみを切断してください。意図されていない用途にチェーンソーを使用しないでください。たとえば、プラスチック、石材、その他木材以外の建材の切断には、チェーンソーを使用しないでください。

意図されていない用途にチェーンソーを使用すると、危険な状況が生まれることがあります。

- リスクについて理解し、リスクを回避する方法を理解してから、伐倒を行なってください。伐倒作業時は、作業者や近くにいる人が重傷を負うおそれがあります。
- 詰まりを取り除く場合や、チェーンソーの保管または整備を行う場合は、手順を守ってください。スイッチがオフになっていて、バッテリーパックが取り外されていることを確認します。詰まった物質を取り除く際、または整備作業中に、チェーンソーが予期せず作動すると、重大な人的傷害につながるおそれがあります。
- 専門のトレーニングを受けていないかぎり、樹上でチェーンソーを操作しないでください。適切なトレーニングを受けずに樹上でチェーンソーを操作した場合、重大な人的傷害が生じるおそれが高くなります。

キックバックの原因と使用者による防止方法

キックバックは、ガイドバー先端に何かが接触したとき、あるいは、樹木が近づきすぎて、切断中のソーチェーンに巻き込まれたときなどに発生します。先端が障害物に触れると、反動の力が突然発生し、ガイドバーが上方または使用者に向かって勢い良く戻ります。ガイドバーの上部に沿ってソーチェーンに何かが挟まると、ガイドバーが使用者へ向かって急激に押し戻されます。これらの反動による動作はいずれも、チェーンソーの制御を不可能にして、深刻な人的傷害を招くことがあります。チェーンソーに搭載されている安全装置を頼り過ぎないようにしてください。チェーンソーの使用にあたっては、事故や怪我なく切断作業を行うために、いくつかの段階を踏む必要があります。キックバックは、チェーンソーの誤った使用あるいは不適正な操作手順や操作条件などの結果生じるものであり、以下に示す正しい予防措置を講じることで避けることが可能です。

- 親指と他の指で取り囲むようにしっかりとチェーンソーのハンドルを握ります。キックバック力に耐えられるように、両手でチェーンソーを持ちながら、体と腕の位置を決めてください。適切な予防措置を講じれば、使用者がキックバックを制御できます。チェーンソーを離さないでください。
- 無理な体勢で作業したり、肩の高さよりも上の位置の物体を切断したりしないでください。こうすることで、先端が偶発的に何かに接触するのを防ぐことができ、不測の事態でもチェーンソーを適切に制御することが可能になります。
- 交換用ガイドバーとソーチェーンは、ハスクバーナの指定品のみを使用してください。不適正なガイドバーやソーチェーンに交換した場合、チェーンの損傷やキックバックが起こることがあります。
- ソーチェーンの目立てやメンテナンスについては、本書の記載にしたがってください。デブスゲージの高さの減少は、キックバックの増加につながります。

以下の指示は、大切に保管してください。

¹ 特別な切削および作業技術の訓練を受け、(リフトバケット、ロープ、安全ハーネスを使って) 適切に固定されている場合、この安全規制から逸脱することができます。

Bluetooth®



注意： Zenoah によって明確に認証されていない変更をこの装置に加えた場合、この装置を操作するための FCC の承認が無効になることがあります。

注記： このデバイスは、FCC 規則の第 15 部およびイノベーション・科学経済開発省（カナダ）ライセンス免除 RSS 規格に適合しています。動作が次の 2 つの条件に従う必要があります。

- このデバイスは、有害な干渉を発生させません。
- このデバイスは、好ましくない動作の原因となる干渉を含む、あらゆる干渉を受け入れる必要がある。

注記： この装置は、FCC Rules Part 15 に従ってテストされ、クラス B デジタルデバイスの制限に適合することが確認されています。これらの制限は、住宅地で設置する場合に有害な干渉に対する適切な保護が行われるように設計されています。この装置は、無線周波数エネルギーを発生、使用、放射し、指示に従って設置して使用しない場合に、無線通信に有害な干渉を発生させるおそれがあります。ただし、干渉が特定の設置場所において発生しないことを保証するものではありません。この装置がラジオやテレビの受信に対して有害な干渉を発生させ、それが装置のオン/オフの切り替えによって確認できる場合、次のいずれかの手段によって干渉に対処することをお勧めします。

- 受信アンテナの向きや置き場所を変える。
- 装置と受信機間の距離を広げる。
- 装置を受信機が接続されている回路とは別の回路のコンセントに接続する。
- 販売店または経験豊富なラジオ/テレビの技術者に相談する。

身体保護具



警告： 本製品を使用する前に、以下の警告指示をお読みください。



- チェンソー事故の大半は、ソーチェンが使用者に当たった際に発生します。作業中は、認可されたプロテクティブ装具を着用する必要があります。プロテクティブ装具で怪我を完全に防止できるわけではありませんが、万が一事故が起こった場合、負傷の度合いを軽減することができます。使用が推奨される

装具については、サービス代理店にお問い合わせください。

- びったりとした、ただし動きを制限しない服を着用する必要があります。定期的にプロテクティブ装具の状態を確認してください。
- 認可された防護ヘルメットを着用してください。
- 認可されたイヤマフを使用してください。長時間騒音にさらされると、回復不能な聴覚障害になる可能性があります。
- 認可された保護メガネあるいはバイザーを着用し、飛散する物体で負傷しないようにしてください。本製品は、木くず（小さな木片）などの物体を強い力で飛散させます。これにより重傷を負うことがあります。特に目の怪我の原因になることがあります。
- チェンソー用保護手袋を着用してください。
- チェンソー用保護ズボンを着用してください。
- つま先にスチールキャップの入った、滑りにくい靴底のチェンソー用保護ブーツを着用してください。
- 常に救急箱を手元に準備しておいてください。
- 火花の発生による危険。森林火災を防止するため、消火器とシャベルを用意してください。

本製品の安全装置



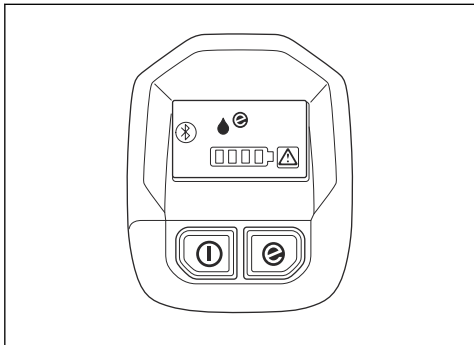
警告： 本製品を使用する前に、以下の警告指示をお読みください。

- 損傷している、または正しく動作していない安全装置を取り付けた状態で、製品を使用しないでください。
- 安全装置は定期的に点検してください。参照：製品の安全装置のメンテナンスと点検 23 ページ。
- 安全装置が損傷している、または正しく動作していない場合は、Zenoah サービス代理店にお問い合わせください。

ユーザーインターフェイスの機能

ユーザーインターフェイスには、[START/STOP] ボタン、[SavE] ボタン、バッテリーステータス、警告インジケータがあります。チェンブレイキが作動するか、過負荷の危険がある場合、警告インジケータが点滅します。過負荷保護が作動すると、製品は一時的に停止し、温度

が下がるまで使用できなくなります。警告インジケータが点灯している場合は、販売店にお問い合わせください。



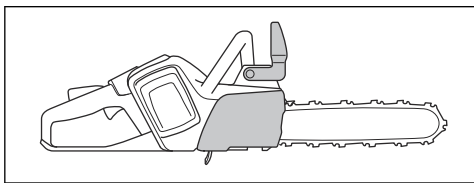
ユーザーインターフェイスについて詳しくは、を参照してください。製品の概要 2 ページ。

自動停止機能

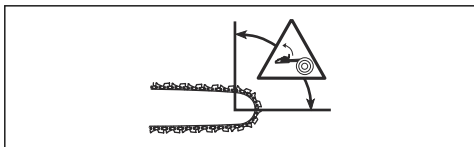
本製品には自動停止機能が搭載されており、3分以上使用しないと停止します。

チェンブレイキとフロントハンドガード

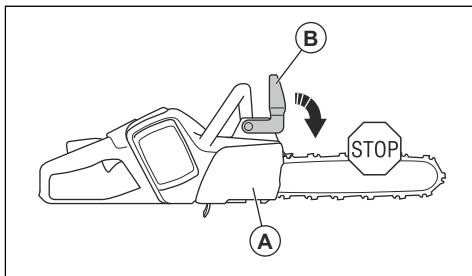
本製品にはチェンブレイキが備わっており、キックバックが発生するとソーチェンが停止します。チェンブレイキは事故発生の危険性を軽減しますが、何よりも大切なのは慎重な取り扱いです。



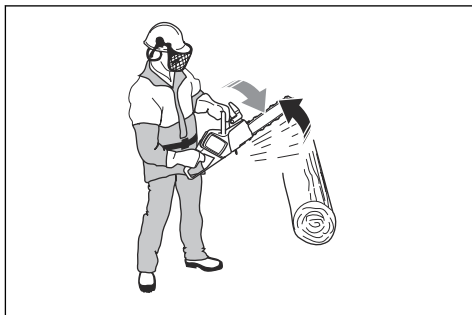
警告： キックバックが発生する危険のある状況を作らないでください。本製品は慎重に使用して、ガイドバーのキックバックゾーンに何も触れないようにしてください。



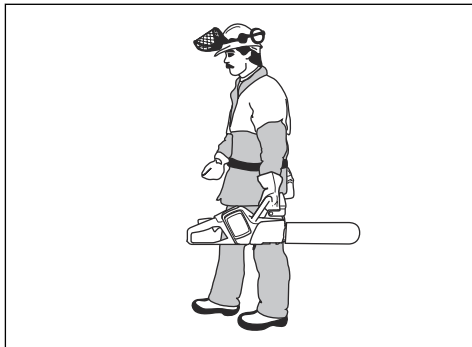
チェンブレイキ (A) は、左手を使用して手動で、またはイナーシャ機構で自動的に作動させることができます。フロントハンドガード (B) を前方に動かして、チェンブレイキを手動ではめます。この動きにバネを使用した機構が反応し、ドライブスプロケットが停止します。



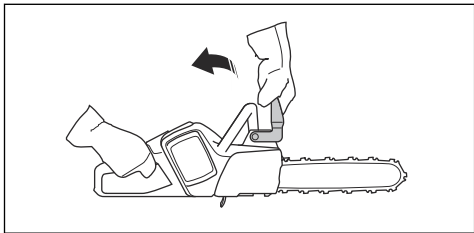
チェンブレイキの動作は、キックバックの強さと本製品の位置によって異なります。キックバックゾーンが身体から最も離れた位置にあるときに非常に強いキックバックが起こった場合、イナーシャ機構によりチェンブレイキがかかります。キックバックの力が弱く、キックバックゾーンが身体に近い場合は、左手で手動でチェンブレイキをかけます。



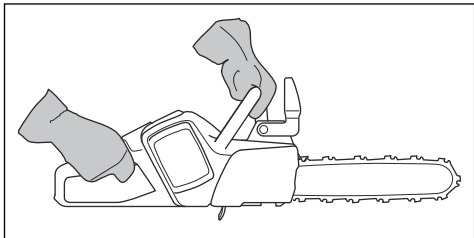
本製品を始動するときや、短距離を移動するとき、サイドブレイキのようにチェンブレイキを使用します。これにより、自身や周りにいる人にソーチェンが接触する危険性を低減できます。



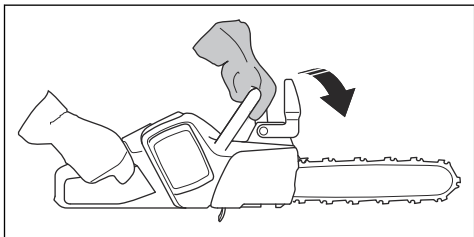
フロントハンドガードを後方に引いて、チェンブレイキを解除します。



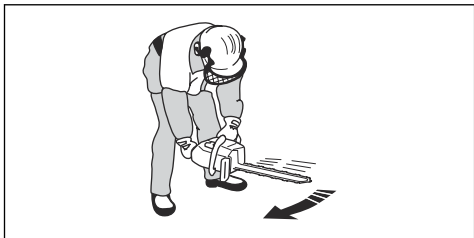
キックバックは突然、強い力で起こることがあります。キックバックのほとんどは弱いもので、いつもチェンブレイキが自動的にかかるとは限りません。本製品の使用中にキックバックが発生した場合は、ハンドルをしっかりと握って、放さないでください。



フロントハンドガードは、手がフロントハンドルから離れた際にソーチェンが接触するリスクを低減します。



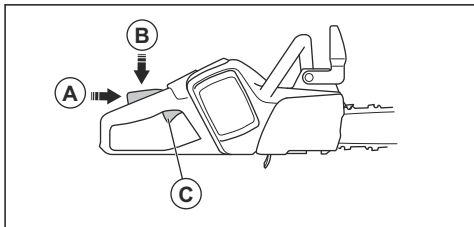
伐倒ポジションでは、手でチェンブレイキをかけることができません。このポジションでチェンブレイキをかけられるのは、イナーシャ機構だけです。



パワートリガーロック

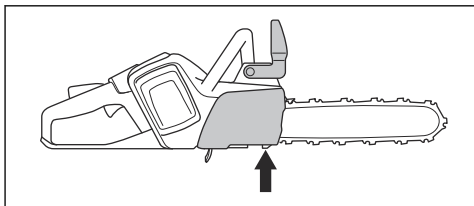
パワートリガーロックは、パワートリガーの操作ミスを防ぐためのものです。パワートリガーロックを前方 (A)

に押し、次にハンドルの方 (B) に押し込むと、パワートリガー (C) が解放されます。ハンドルから手を放すと、パワートリガーとパワートリガーロックは元の位置に戻ります。



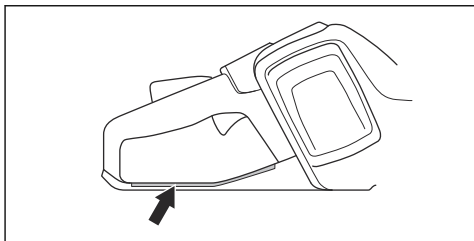
チェンキャッチャー

チェンキャッチャーが破損したり、緩みがあったりすると、チェンキャッチャーがソーチェンに絡まります。適切にチェンを張れば、危険を減少させることができます。ガイドバーとソーチェンを適切にメンテナンスすることで、危険が減少します。詳しくは、「[組立 11 ページ](#)」および「[メンテナンス 22 ページ](#)」を参照してください。



右手ガード

右手ガードは、ソーチェンが破損したり緩んだりした場合、手のガードとして機能します。また、製品を使用する際、枝や小枝が邪魔にならないようにします。



バッテリーの安全



警告： 本製品を使用する前に、以下の警告指示をお読みください。

- お使いの製品に推奨されている BLi バッテリーのみを使用してください。参照： [アクセサリ 33 ページ](#)

ジ。バッテリーはソフトウェアで暗号化されています。

- 再充電可能な BLi バッテリーのみを、対応する Zenoah 製品の電源として使用してください。参照: アクセサリー 33 ページ。負傷を防ぐため、このバッテリーを他の装置の電源として使用しないでください。
- 感電するおそれがあります。バッテリーの端子を鍵、ネジ、その他の金属に接触させないでください。バッテリーが短絡する原因になります。
- 再充電できないバッテリーは使用しないでください。
- バッテリーのエアスロットに物が入らないようにしてください。
- バッテリーは直射日光や熱、裸火から保護してください。バッテリーによりやけどや化学熱傷を負うおそれがあります。
- バッテリーは雨から遠ざけて、濡れない状態に維持してください。
- バッテリーはマイクロ波や高圧から保護してください。
- バッテリーを分解したり壊したりしないでください。
- バッテリー液が皮膚に触れないようにしてください。バッテリー液は、皮膚の負傷、荒れ、火傷の原因になります。目にバッテリー液が入った場合、目をこすらずに水で 15 分以上洗浄してください。バッテリー液が皮膚に触れた場合は、大量の水と石けんで皮膚を洗う必要があります。医師にご相談ください。
- バッテリーは -10 ~ 40 °C (14 ~ 104 °F) の温度で使用してください。
- バッテリーまたはバッテリー充電器は、水で洗浄しないでください。参照: バッテリーとバッテリーホルダーの点検方法 24 ページ。
- 損傷したバッテリーや正しく動作しないバッテリーは使用しないでください。
- バッテリーはくぎ、ネジ、または宝飾品などの金属から離して保管してください。
- バッテリーは子供が近づけない場所に保管してください。

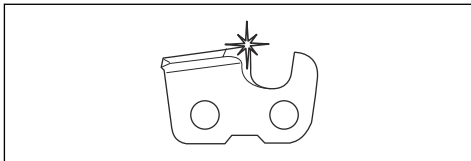
- メンテナンスを実施しないと、製品の寿命が短くなり、事故の危険性が増します。
- 特に本製品の安全装置については、すべての整備と修理の作業に特殊な訓練が必要です。メンテナンスを実施した後、この取扱説明書の点検項目の中に不合格の項目があった場合は、サービス代理店にお問い合わせください。当社は、お客様の製品のために、プロフェッショナルな修理と整備を提供することを保証します。
- 純正の交換部品のみを使用してください。

カutting装置の安全注意事項

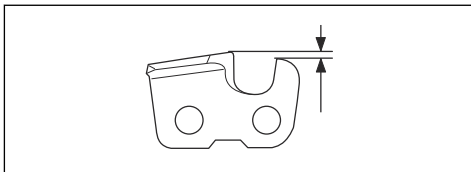


警告: 本製品を使用する前に、以下の警告指示をお読みください。

- 認可されたガイドバー/ソーチェンの組み合わせと目立て装置のみを使用してください。手順については、「主要諸元 32 ページ」を参照してください。
- ソーチェンを使用したりメンテナンスを実施したりするときは、保護グローブを着用してください。動いていないソーチェンでも怪我をする場合があります。
- 刃の目立てを正しく行ってください。指示に従って、推奨された目立てゲージをご使用ください。破損している、または誤って目立てされたソーチェンを使用すると事故の危険性が高まります。



- デブスゲージの設定を正しく守ってください。指示に従い、推奨されているデブスゲージの設定を使用してください。デブスゲージの設定が大きすぎると、キックバックの危険性が高まります。



- ソーチェンに適切な張りがあることを確認します。ソーチェンがガイドバーにしっかり取り付けられていないと、ソーチェンが外れる場合があります。ソーチェンを正しく張らないと、ガイドバー、ソーチェン、およびドライブスプロケットの摩耗が早まります。

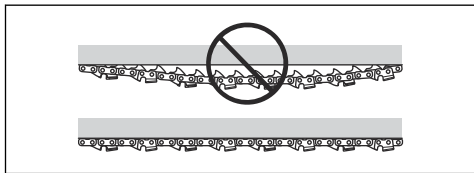
メンテナンスのための安全注意事項



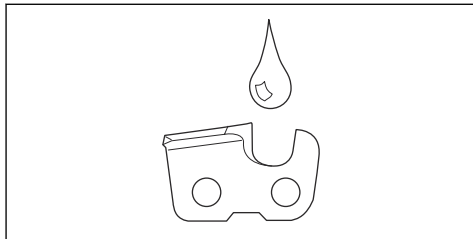
警告: 本製品のメンテナンスを行う前に、以下の警告指示を読んでください。

- メンテナンス、その他の点検、または製品の組み立てを行う前に、バッテリーを取り外してください。
- 作業者は本取扱説明書に記載されているメンテナンスとサービスだけを実施してください。メンテナンスおよびさまざまなサービスについては、サービス代理店にお問い合わせください。
- バッテリーまたはバッテリー充電器を水分を含んだ布で拭いたり、水で洗浄したりしないでください。強い洗剤を使用すると、プラスチックの部品が損傷する場合があります。

ます。ソーチェンの張りの調整方法 27 ページを参照してください。



- カutting装置を定期的にメンテナンスして、適切に注油してください。ソーチェンが正しく注油されていないと、ガイドバー、ソーチェン、およびドライブスプロケットの摩耗が早まります。



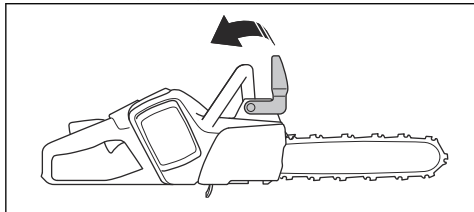
組立

ガイドバーとソーチェンの組み立て

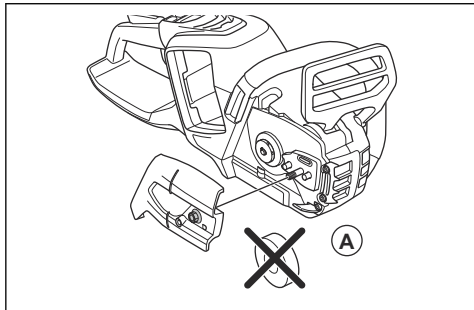


警告： 本製品の組み立て、またはメンテナンスを実行する前に必ずバッテリーを外してください。

1. チェンブレーキを解除します。

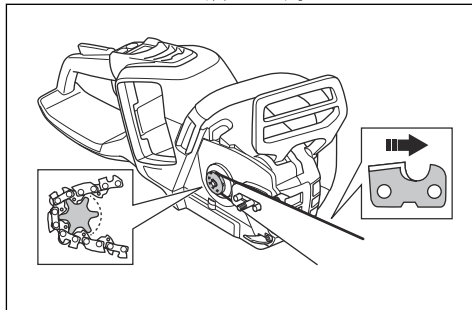


2. バーナットを緩めてドライブスプロケットカバーと搬送リング (A) を外します。



3. バーボルトの上にガイドバーを取り付けます。ガイドバーを最後部の位置まで移動します。ソーチェンをドライブスプロケットの上まで持ち上げて、ガイドバーの溝にはめます。ガイドバーの上端から装着作業を始めてください。

4. カッターの刃の先端部がガイドバーの上端で前向きになっていることを確認します。



5. ドライブスプロケットカバーを取り付けて、チェーン調整ピンをガイドバーの穴に通します。
6. ソーチェンのドライブリンクがドライブスプロケットに正しく取り付けられていることを確認します。
7. ソーチェンが正しくガイドバーの溝にはまっていることを確認します。
8. 指でバーのナットを締めます。
9. ソーチェンを張ります。手順については、「ソーチェンの張りの調整方法 27 ページ」を参照してください。

スパイクバンパーを組み立てるには

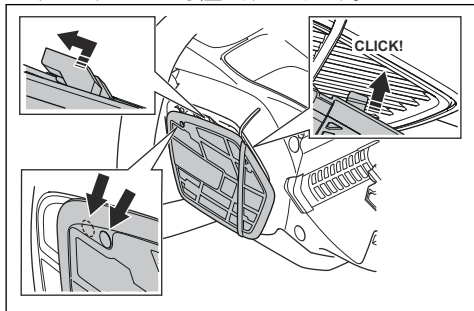
スパイクバンパーを組み立てる場合は、サービス代理店にお問い合わせください。

吸気口カバーの取り付け方法(オプション)

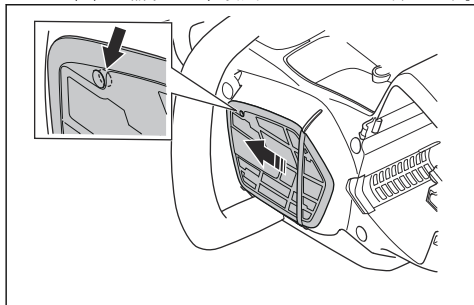
粉塵と微粒子が大量に空気中に放出される素材を切断する場合は、吸気口カバーの使用をお勧めします。

1. 吸気口カバーをファンハウジングに合わせます。吸気口カバーの穴をファンハウジングの穴の右側に合わせます。

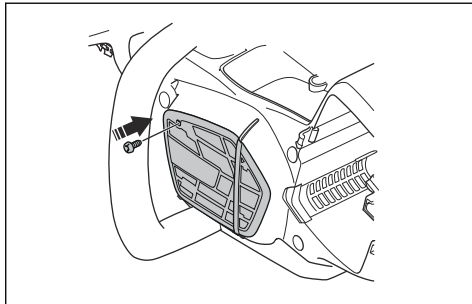
2. カチッという音が聞こえるまで、吸気口カバーをファンハウジングに慎重に押し込みます。



3. 穴の位置が揃うまで、吸気口カバーを左に押しします。



4. ネジを取り付けます。



Operation (操作)

はじめに



警告： 本製品を使用する前に、安全に関する章を読んで理解してください。

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect は、モバイルデバイス用の無料アプリです。Husqvarna Connect アプリは、お持ちのZenoah 製品の拡張機能を提供します。

- 拡張製品情報。
- 製品の部品とサービスに関する情報とヘルプ。

Bluetooth® ワイヤレステクノロジー

内蔵 Bluetooth® ワイヤレステクノロジーを搭載した製品は、モバイルデバイスに接続でき、Zenoah Connect で追加機能を使用できます。

モバイルデバイスを製品に接続すると、Bluetooth® ワイヤレス技術のマークが表示されます。



Husqvarna Connect の使い方

1. Husqvarna Connect アプリをモバイルデバイスにダウンロードします。
2. Husqvarna Connect アプリで登録を行います。
3. Husqvarna Connect アプリの指示に従い、本製品を接続して登録します。

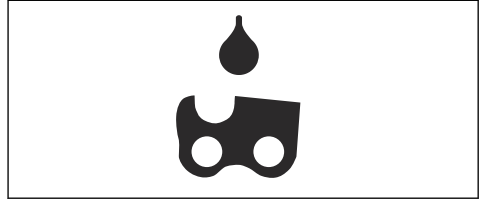
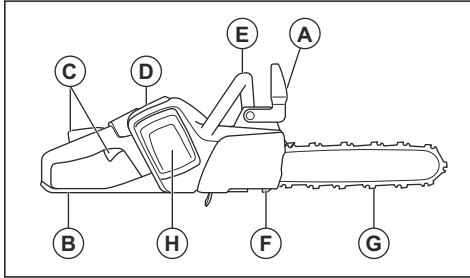
注記： Husqvarna Connect アプリは一部の市場ではダウンロードできません。詳しくは、サービス代理店までお問い合わせください。

製品使用前の機能チェック

1. チェンブレーキ (A) を点検し、正常に作動するか、損傷がないか確認します。
2. 後部右手ガード (B) を点検し、損傷がないか確認します。
3. パワートリガーロック (C) を点検し、正常に作動するか、損傷がないか確認します。
4. キーパッド (D) が正しく動作するか確認します。
5. ハンドル (E) にオイルが付着していないか確認します。

- すべての部品が正しく取り付けられており、損傷や不足がないことを確認します。
- チェーンキャッチャー (F) を点検し、適切に取り付けられていることを確認します。
- チェーンの張り具合 (G) を点検します。
- バッテリー (H) が充電されており、製品に正しく取り付けられていることを確認します。
- パワートリガーを放すとソーチェンが停止することを確認します。

- チェーンオイルタンクにチェーンオイルを充填します。
- キャップをしっかりと取り付けます。



注記： 製品のチェーンオイルタンクの位置を確認するには、製品の概要 2 ページを参照してください。

正しいチェーンオイルの使用法



警告： 人体や環境に害を及ぼすため、廃油は使用しないでください。また、廃油はオイルポンプ、ガイドバー、ソーチェンを損傷させるおそれがあります。



警告： カutting装置の潤滑が十分でない場合、ソーチェンが破損する可能性があります。作業者が重傷を負ったり、死亡事故につながったりするおそれがあります。



警告： この機能が正常に作動するように、適切なチェーンオイルを使用してください。チェーンオイルの選び方については、お近くのサービス代理店にご相談ください。

- ソーチェンの寿命や環境保護のために Zenoah 製のチェーンオイルを使用してください。Zenoah 製のチェーンオイルを入手できない場合は、標準的なチェーンオイルの使用をお勧めします。
- ソーチェン表面に滑らかな皮膜を形成するチェーンオイルを使用してください。
- 外気温に合う適正な粘着性のチェーンオイルを使用してください。



注意： 0°C 未満の温度では、一部のチェーンオイルは粘度が高くなりすぎて、オイルポンプ構成部品が損傷するおそれがあります。

- 推奨されているカutting装置を使用してください。アクセサリ 33 ページを参照してください。
- チェーンオイルタンクのキャップを取り外します。

バッテリー充電器を接続するには

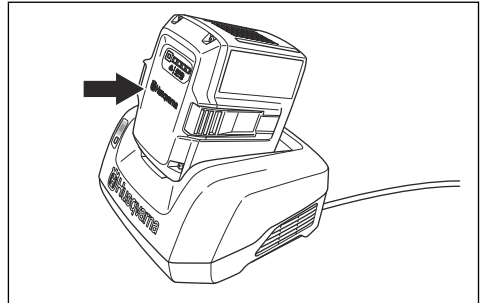
- 定格プレートで指定されている電圧と周波数の電源にバッテリー充電器を接続してください。
- 接地された壁コンセントにプラグを差し込みます。バッテリー充電器の LED が一度緑色で点滅します。

注記： バッテリーの温度が 50 °C (122 °F) を超えると、バッテリーは充電されません。温度が 50 °C (122 °F) を超えた場合は、バッテリーの温度が下がってから充電器による充電が開始されます。

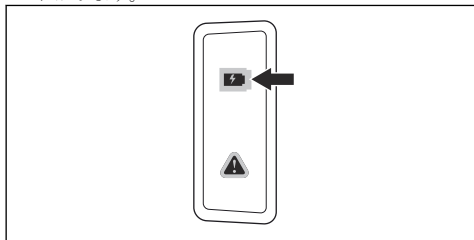
バッテリーとバッテリー充電器を接続するには

注記： 初めてバッテリーを使用する場合は、バッテリーを充電してください。新品のバッテリーは 30 % しか充電されていません。

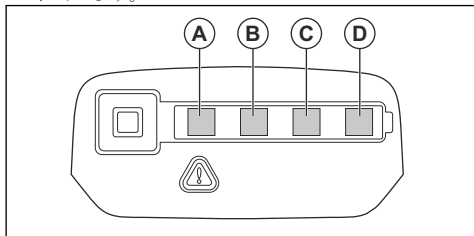
- バッテリーが濡れていないことを確認してください。
- バッテリーをバッテリー充電器に取り付けます。



3. バッテリー充電器の緑の充電ライトが点灯していることを確認してください。これにより、バッテリーがバッテリー充電器に正しく接続されていることがわかります。



4. バッテリーのLED がすべて点灯したら、フル充電されています。



5. 主電源ソケットからバッテリー充電器を取り外す際は、プラグを引っ張ってください。ケーブルを引っ張らないでください。
6. バッテリー充電器からバッテリーを外します。

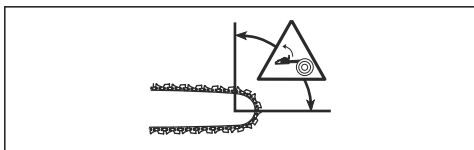
注記： 詳細については、バッテリーおよびバッテリー充電器の取扱説明書を参照してください。

キックバックについて



警告： キックバックにより作業員や付近にいる人が重傷を負う、または死亡するおそれがあります。リスクを軽減するには、キックバックの原因とその回避方法を理解しておく必要があります。

キックバックは、ガイドバーのキックバックゾーンに物体が接触したときに起こります。キックバックは突然発生し、製品本体が作業員に向かって跳ね返ってくることがあります。

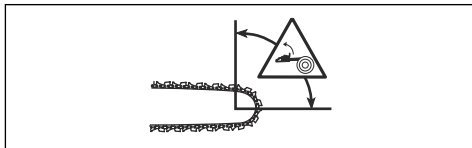


キックバックは、常にガイドバーの切削面に起こります。通常、本体は作業員に向かって跳ね返りますが、別の方向に向かう場合もあります。キックバック発生時に本製

品をどのように使用していたかによって、キックバックの動きの方向が決まります。



キックバックは、ガイドバーのキックバックゾーンに物体が接触したときにのみ起こります。キックバックゾーンに何も接触しないようにしてください。



バー先端の半径が小さいと、キックバックの力が小さくなります。

キックバックの発生を減らすには、低キックバックソーチェーンを使用してください。キックバックゾーンに何も接触しないようにしてください。



警告： キックバックが発生しないソーチェーンはありません。指示に必ず従ってください。

キックバックに関するよくある質問

- **キックバックが起きた場合、必ず手動でチェーンブレーキをかけることができますか？**

いいえ。フロントハンドガードを前方に押すために、ある程度の力を使う必要があります。必要な力がかからない場合、チェーンブレーキはかかりません。作業中は両手でしっかりと製品のハンドルを持ってください。キックバックが発生すると、チェーンブレーキがソーチェーンを止められず、ソーチェーンが人体に接触する可能性があります。また、手がフロントハンドガードに触れず、チェーンブレーキをかけられない位置もあります。

- **キックバックが起きた場合、必ずイナナーシャ機構でチェーンブレーキをかけることができますか？**

いいえ。まずはチェーンブレーキが正しく機能する必要があります。チェーンブレーキの点検方法の詳細については、「製品の安全装置のメンテナンスと点検 23 ページ」を参照してください。本製品を使用す

る前に、毎回実行することをお勧めします。次に、チェンブレイキがかかるには、キックバックが強い力で起こる必要があります。チェンブレイキの感度が高すぎると、負荷の高い作業の際にチェンブレイキがかかりやすくなります。

- キックバック発生時にチェンブレイキをかけると必ず使用者の怪我を防ぐことができますか？

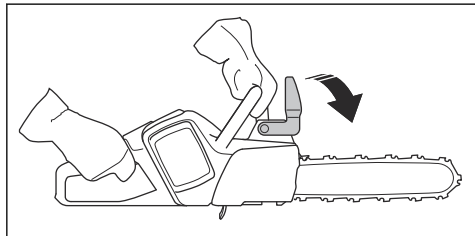
いいえ。怪我を防ぐには、チェンブレイキが適切に動作する必要があります。キックバック発生時には、チェンブレイキも使用してソーチェンを停止させる必要があります。作業者の身体がガイドバーに近い場合、チェンブレイキによるソーチェンの停止が間に合わずに、作業者にソーチェンが当たる可能性があります。



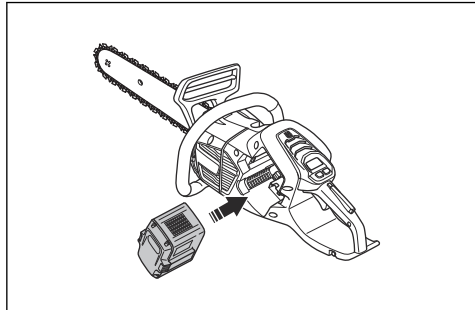
警告： 使用者が正しい操作方法で使用した場合にのみ、キックバックを防ぐことができます。

本製品の始動方法

- パワートリガーとパワートリガーロックを点検します。参照：パワートリガーロックの点検 24 ページ。
- チェンブレイキをかけます。

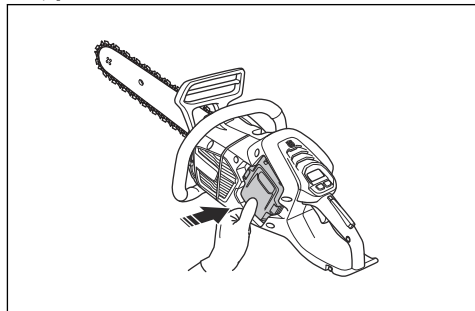


- バッテリーをバッテリーホルダーに取り付けます。



注意： バッテリーがバッテリーホルダーにしっかりと取り付けられていることを確認してください。バッテリーがバッテリーホルダーにスムーズに入らない場合は、バッテリーの位置が正しくありません。

- カチッと音がするまで、バッテリーの下部を押します。



- 緑色の LED ランプが点灯するまで、START/STOP ボタンを押し続けます。



- フロントハンドガードを後方に動かして、チェンブレイキを解除します。

SavE 機能の使用

SavE 機能を使用するとチェンの速度は遅くなり、本製品の出力が低下します。

- [SaveE] ボタンを押します。緑色の LED が点灯します。
- もう一度 [SaveE] ボタンを押すと、SavE 機能が停止します。緑色の LED が消灯します。

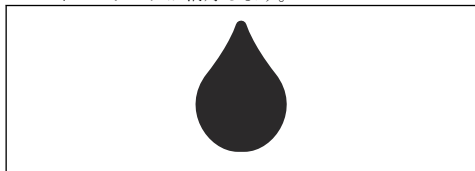


オイルレベルインジケータ

オイルレベルインジケータは、チェンオイルを充填する時期を示します。

- オイルレベルインジケータが点灯したら、チェンオイルを補充します。参照：正しいチェンオイルの使用 方法 13 ページ。

2. 本製品を始動して、1～2分間待ちます。オイルレベルインジケータが消灯します。

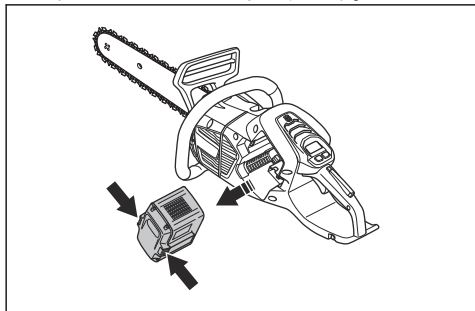


本製品の停止方法

1. 緑色のLEDランプが消灯するまで、START/STOPボタンを押し続けます。



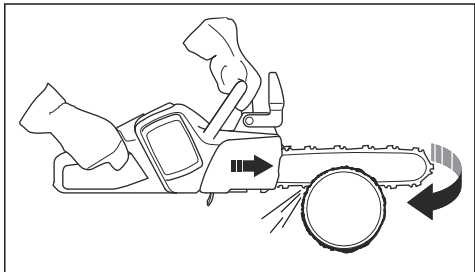
2. バッテリーリリースボタンを押して、バッテリーをバッテリーホルダーから取り外します。



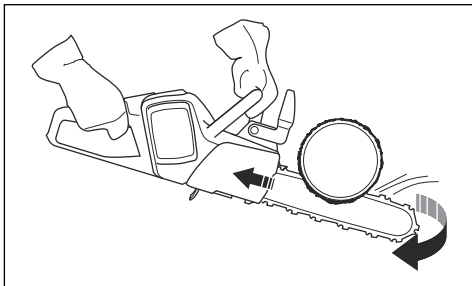
引き切りと押し切り

本製品を使用して2つの位置から木を切断することができます。

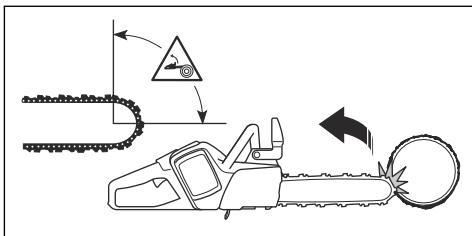
- 引き切りで切断するには、ガイドバーの下部で切断します。切断するとき、ソーチェンが木を引き寄せます。この位置で、本製品とキックバックゾーンの位置をうまく制御できます。



- 押し切りで切断するには、ガイドバーの上部で切断します。ソーチェンが作業者の方向に製品を押しします。



警告： ソーチェンが幹に引っかかると、製品が作業者に向かって押し出されます。製品をしっかりと持ち、ガイドバーのキックバックゾーンが木に触れておらず、キックバックが発生しないことを確認します。



鋸断作業にあたって

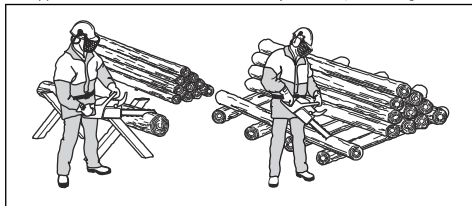


警告： 切断するときには、最大出力で使用し、切断後は速度をアイドルに落とし、速度を落とします。



注意： 負荷のない状態でモーターを長時間稼働させないでください。モーターが損傷するおそれがあります。

1. 幹はソーホースカランナーに置いてください。





警告： 幹を積み重ねて切断しないでください。キックバックの危険が高まり、重傷または死亡事故の原因となるおそれがあります。

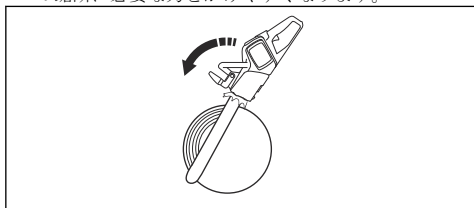
2. 作業済みの木片は作業エリアから撤去してください。



警告： 切断片が作業エリアにあるとキックバックの危険性が増し、バランスを失うおそれもあります。

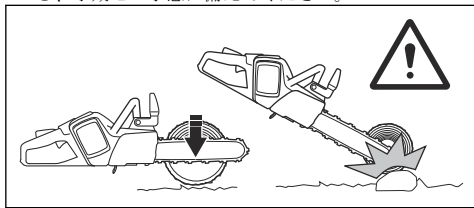
スパイクバンパーを使用するには

1. スパイクバンパーを木の幹に押し当てます。
2. フルパワーにして本製品を回転させます。スパイクバンパーは幹に押し当てたままにしてください。幹の鋸断に必要な力をかけやすくなります。



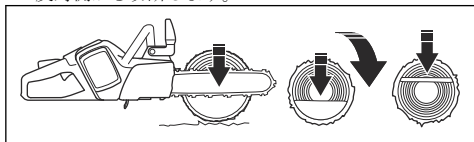
地面で幹を切断するには

1. 幹は引き切りで切断します。最大出力を維持しながら、予期せぬ事態に備えてください。



警告： 切断が完了したときにソーチェンを地面に接触させないでください。

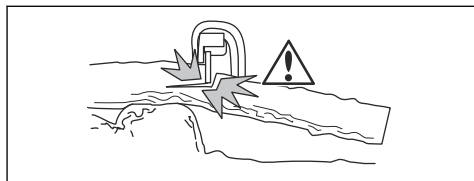
2. 幹の約 2/3 を切断してから停止します。幹を転がし、反対側から切断します。



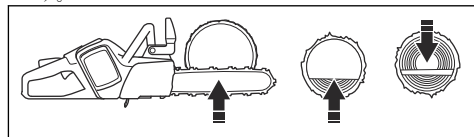
片側だけで支えている幹を切断するには



警告： 切断中に幹が折れないようにしてください。以下の手順に従ってください。



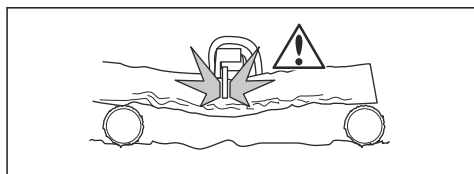
1. 幹を押し切りで約 1/3 切断します。
2. 2 つの切り口が当たるまで引き切りで幹を切断します。



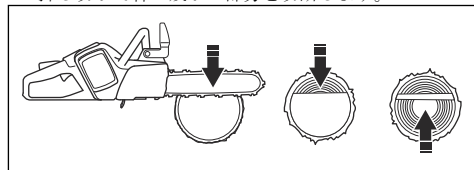
両側で支えている幹を切断するには



警告： 切断中にソーチェンが幹に引っかからないようにしてください。以下の手順に従ってください。



1. 幹を引き切りで約 1/3 切断します。
2. 押し切りで幹の残りの部分を切断します。



警告： ソーチェンが幹に挟まった場合は、モーターを停止します。てこなどで切り口を広げ、本製品を抜き取ります。本製品を手で引き抜こうとしないでください。本品が突然抜けて負傷する危険があります。

枝払いをするには

注記： 太い枝の場合は、切断と同じ方法で行います。鋸断作業にあたって 16 ページを参照してください。



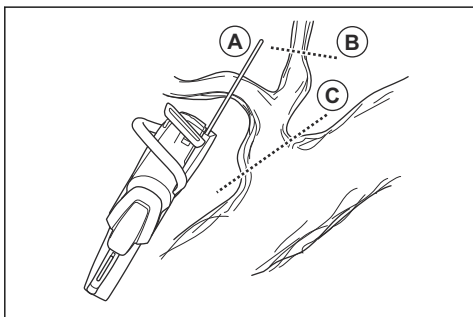
警告： 枝払いの手法を使用しているときは、事故の危険性が高くなります。キックバックを防止する方法については、「キックバ

ックについて14ページ」を参照してください。



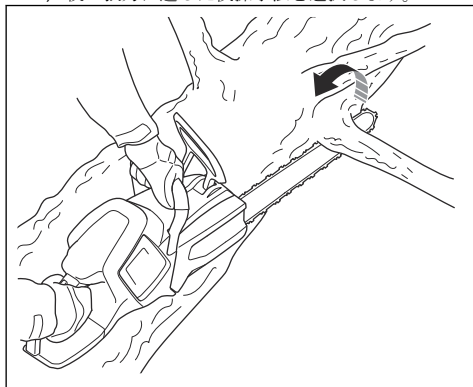
警告： 太い枝を1本ずつ切断します。小さい枝を切除するときは注意してください。藪を切ること（多数の小枝を同時に切ること）はしないでください。小さい枝がソーチェンに絡まり、本製品を安全に操作できなくなる場合があります。

注記： 小さい枝を切断する場合は、1本ずつ作業します。小さい枝(A)と(B)を切断してから、幹に近い枝(C)を切ります。



1. 幹の右側にある枝を切断します。

- ガイドバーを幹の右側に固定し、製品本体を木の幹に当てます。
- 枝の張力に適した伐採手法を選択します。

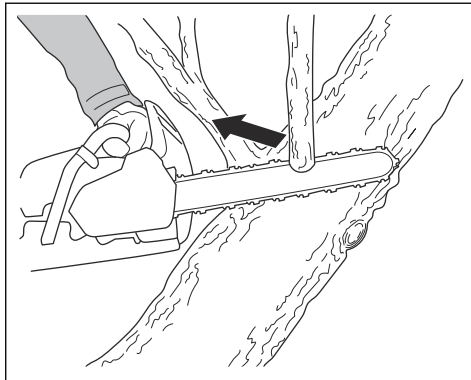


警告： 枝を切断する方法がわからない場合は、先にチェーンソーの専門家に相談してください。

2. 幹の上部にある枝を切断します。

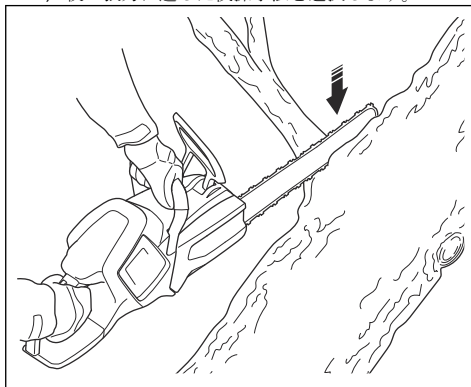
- 本製品を木の幹に当てて保持し、ガイドバーを幹に沿って移動させます。

b) 押し切りで切断します。



3. 幹の左側にある枝を切断します。

a) 枝の張力に適した伐採手法を選択します。



警告： 枝を切断する方法がわからない場合は、先にチェーンソーの専門家に相談してください。

張力がかかっている枝を切断する方法については、「張力のある木や枝の鋸断21ページ」を参照してください。

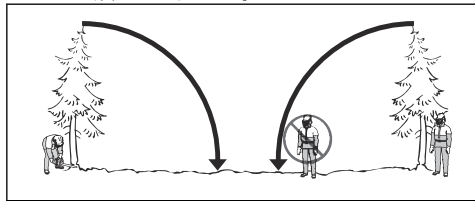
伐倒作業にあたって



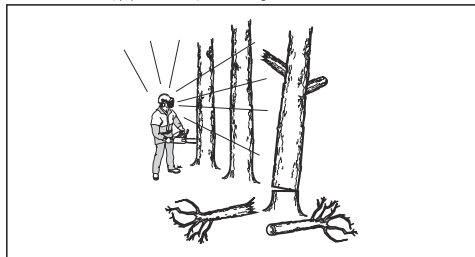
警告： 木を切り倒すには経験が必要です。可能であれば、チェーンソー操作のトレーニングコースに参加してください。経験を積んだ作業者の話を聞いて、知識を深めてください。

安全な距離を保つには

1. 付近にいる人が、木の高さより 2.5 倍以上離れていることを確認してください。



2. 伐倒前と伐倒中に、この「危険領域」内に誰もいないことを確認してください。



伐倒方向を計算するには

1. 伐倒させる必要がある方向を調べます。枝払いや幹切りが簡単に行えるように、伐倒の方向を決めます。また、足場が安定し、安全に移動できる必要があります。



警告：木が自然に倒れる方向に伐倒すると危険な場合や、それが不可能な場合は、別の方向に倒してください。

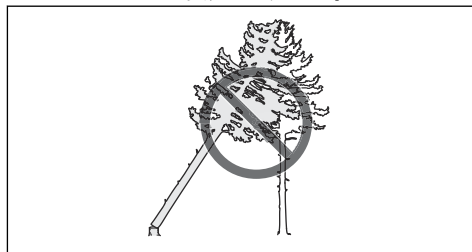
2. 木が自然に倒れる方向を調べます。例えば、木の傾きや曲がり方、風の方向、枝の位置や雪の重さなどです。
3. 周辺に他の木、電線、道路、建物などの障害物がないか調べてください。
4. 幹に破損や腐敗がないか調べてください。



警告：幹が腐敗していると完全に切断する前に木が倒れる危険があります。

5. 伐倒中に折れて頭上に落ちてきそうな割れ枝や枯れ枝がないかどうか確認してください。

6. 木が別の立木に向かって倒れないようにしてください。他の木に引っかかった木を外す作業は危険で、事故の確率も高くなります。引っかかった木を外すには 21 ページを参照してください。

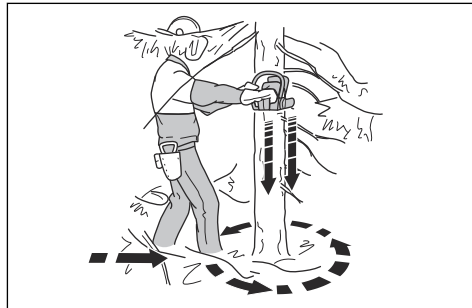


警告：伐倒作業では、切断作業の完了後すぐにイヤマフを外してください。音や警告信号が聞こえるようにしてください。

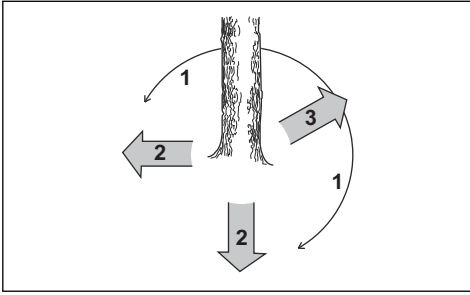
枝払いして退避路を確保するには

肩の高さから下の枝をすべて切り落としします。

1. 上から下に、引き切りで切断します。木が作者と本製品の間にいることを確認してください。



2. 木の周辺の作業領域から下草を払います。切り落とした木材をすべて作業領域から除去します。
 3. 作業場所に石、枝、穴などの障害物がないか確認してください。木が倒れ始めたときに退避路に障害物がないようにしてください。退避路は、伐倒方向から約 135 度の角度になるように取る必要があります。
1. 危険領域
 2. 退避路
 3. 伐倒方向



伐倒するには

Zenoah では、木を倒すとき、受け口を作ってから、追いつる切りを行うことをお勧めします。追いつる切りにより、正しいつるを作り、伐倒方向をコントロールすることができます。



警告： 木の直径がガイドバーの長さの2倍を超える場合は、伐倒しないでください。これには、特別なトレーニングが必要です。

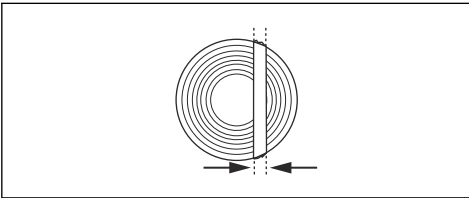
つる

木の伐倒において最も重要な手順は、つるを適切に作ることです。正しいつるであれば伐倒方向をコントロールでき、伐倒手順の安全を確保できます。

つるの太さは、木の直径の 10% 以上である必要があります。



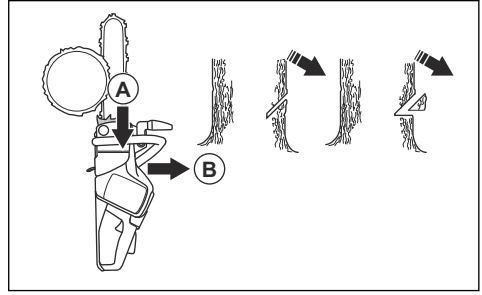
警告： つるが間違っているか細すぎると、伐倒方向をコントロールできません。



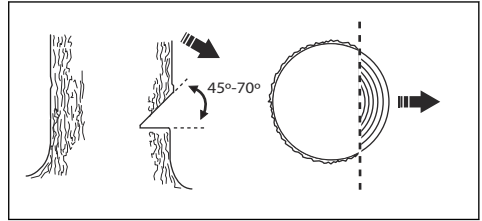
受け口を作る方法

- 受け口を作ります。受け口は木の直径の 1/4 に当たる深さになるようにします。上切り口と下切り口の角度は 45° になるようにします。
 - 最初に上切り口を作ります。本製品の伐倒方向マーク (A) と木の伐倒方向 (B) を合わせます。本製品の後ろに立ち、木が右側に来るようにします。引き切りで切断します。

- 下切り口を作ります。下切り口の終端が上切り口の終端と同じ位置になるようにします。

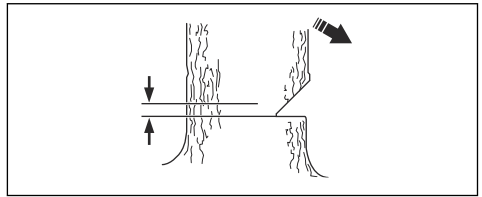


- 受け口線が完全に水平で、伐倒方向に対して直角 (90°) であることを確認してください。受け口線は、2 つの受け口が接触するポイントを通ります。

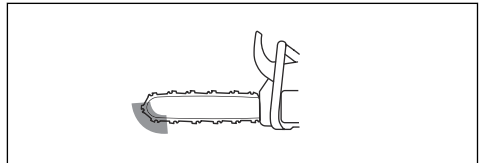


追いつる切りを行うには

追いつ口は、受け口の少し上に作る必要があります。

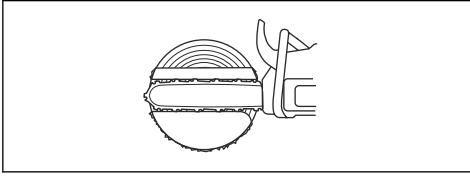


警告： ガイドバー先端を使用して切断するときは注意してください。突っ込み切りをするときは、ガイドバー先端の下部を使用して切断を開始します。

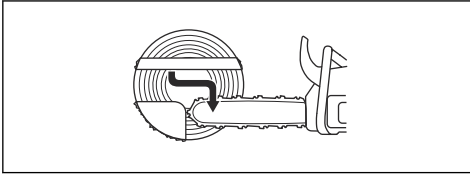


- 切断に使用できる長さが木の直径より長い場合は、以下の手順 (a-d) に従ってください。

- a) 幹にまっすぐに突っ込み切りし、つるを完成させます。

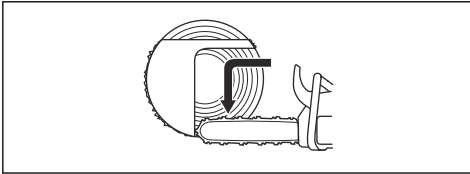


- b) 幹の 1/3 が残るまで引き切りで切断します。
 c) ガイドバーを 5~10 cm/2~4 インチ後方に引き
 ます。
 d) 幹の残りを切断して、5~10 cm/2~4 インチ幅の
 後ろづるを完成させます。

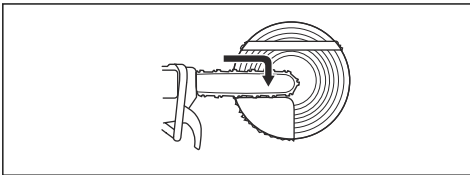


2. 切断に使用できる長さが木の直径より短い場合は、
 以下の手順 (a-d) を実行します。

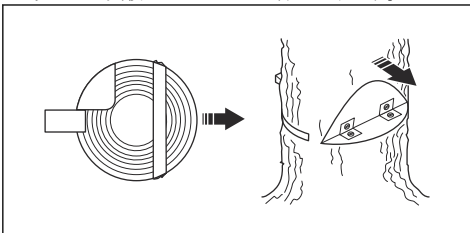
- a) 幹にまっすぐに突っ込み切りします。突っ込み
 切りは、木の直径の 3/5 に及ぶ必要があります。
 b) 引き切りで幹の残りの部分を切断します。



- c) 木の反対側から幹にまっすぐに切り込み、つるを
 完成させます。
 d) 幹の 1/3 が残るまで押し切りすると、後ろづるが
 完成します。



3. 切り口の真後ろからクサビを打ち込みます。



4. つるを切り落として、木を倒します。

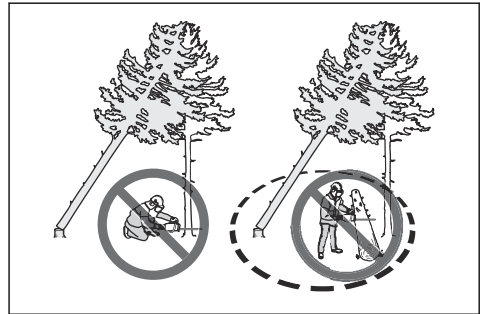
注記： 木が倒れない場合は、倒れるまでクサビを
 打ち込みます。

5. 木が倒れ始めたら、退避路で、木から離れます。木
 から 5 m/15 フィート以上離れてください。

引かなかった木を外すには

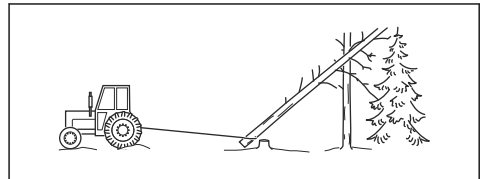


警告： 他の木に倒れかかった木を外す作
 業は非常に危険で、事故の確率も高くなりま
 す。危険ゾーンに入らないようにして、他の
 木に倒れかかった木を倒そうとしないでく
 ださい。

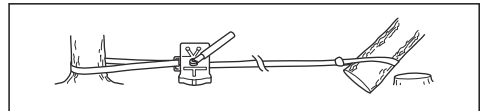


次のいずれかのウィンチを使用すると最も安全です。

- ウインチ付きトラクター

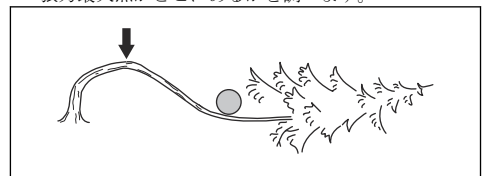


- 携帯ウインチ



張力のある木や枝の鋸断

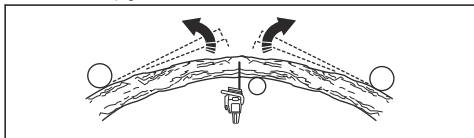
1. 木や枝にどのような張力がかかっているかを調べま
 す。
2. 張力最大点がどこにあるかを調べます。



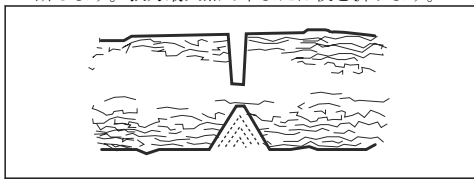
3. 張力を解放する最も安全な手順を調べます。

注記： 本製品ではなく、ウィンチを使用するほうが安全な場合があります。

4. 張力が解放されたときに、木や枝が当たらない位置に立ちます。



5. 張力を弱めるには、十分な深さの切り口を複数作る必要があります。張力最大点の真上または近くを切断します。張力最大点で木または枝を折ります。

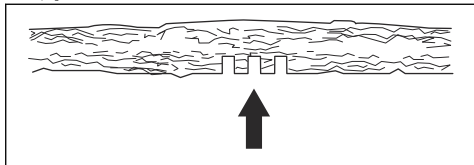


警告： 張力のある木や枝は、絶対に1度で切り倒そうとしないでください。

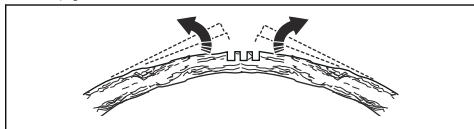


警告： 張力のある木を切断するときは十分注意してください。木を切断する前後に木がすばやく動く危険があります。不適切な位置にいる場合、または誤った場所を切断した場合、重傷を負うおそれがあります。

6. 木や枝を切断しなくてはならない場合は、約 2.5 cm 間隔で約 5 cm の深さの切れ込みを 2、3 箇所入れます。



7. 木や枝の屈曲や張力が解放されるまで、木を切断します。



8. 張力が解放されてから、屈曲の反対側から木／枝を切断します。

メンテナンス

はじめに



警告： 本製品のメンテナンスを実行する前に、安全に関する章を読んで理解してください。

メンテナンスのスケジュール



警告： メンテナンスを実行する前にバッテリーを外してください。

本製品に必要なメンテナンス手順のリストは以下のとおりです。参照：メンテナンス 22 ページ詳細を確認してください。

| メンテナンス | 毎回 | 毎週 | 毎月 |
|---|----|----|----|
| 本製品の外部部品を清掃してください。 | X | | |
| パワートリガーとパワートリガーのロック機能が、安全面から見て正しく作動することを確認します。 | X | | |
| チェンブレーキを清掃し、チェンブレーキが安全に動作することを確認します。チェンキャッチャーに損傷がないことを確認してください。必要に応じて交換します。 | X | | |
| 均一に摩耗するように、ガイドバーを回転させます。ガイドバーの潤滑孔が詰まっていることを確認します。ガイドバーのレール溝を清掃します。 | X | | |

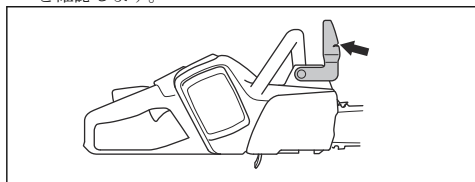
| メンテナンス | 毎回 | 毎週 | 毎月 |
|---|----|----|----|
| カッターとカッターガードにヒビがなく、損傷していないことを確認します。ヒビがある場合や、衝撃を受けている場合は、カッターやカッターガードを交換します。 | X | | |
| ガイドバーとソーチェンに十分なオイルが注油されていることを確認します。 | X | | |
| ソーチェンを点検します。ヒビ割れがないか調べて、ソーチェンが粗くなっているか、異常に摩耗していないか確認します。必要に応じて交換します。 | X | | |
| ソーチェンを目立てします。ソーチェンの張り状態を点検します。ドライブスプロケットの摩耗を点検し、必要に応じて交換します。 | X | | |
| 本製品の吸気口を清掃します。 | X | | |
| ネジとナットが確実に締められていることを確認します。 | X | | |
| ユーザーインターフェイスが正しく機能し、損傷がないことを点検します。 | X | | |
| ヤスリを使用して、ガイドバーの縁からすべてのバリを削り取ります。 | | X | |
| バッテリーと本製品の接続を確認します。バッテリーとバッテリー充電器の接続を確認します。 | | | X |
| オイルタンクを空にして洗浄します。 | | | X |
| 製品とバッテリー冷却スロットに圧縮空気を慎重に吹き付けます。 | | | X |

製品の安全装置のメンテナンスと点検

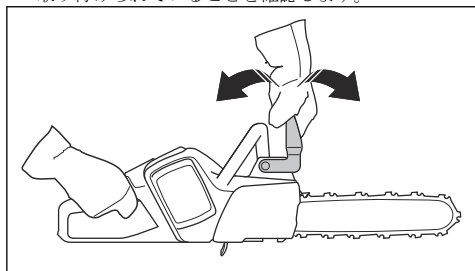
フロントハンドガードの点検方法

定期的にフロントハンドガードとイナーシャ式ブレーキを点検します。

1. フロントハンドガードに亀裂などの損傷がないことを確認します。



2. フロントハンドガードが自由に動き、製品に安全に取り付けられていることを確認します。



3. モーターのスイッチを切って、切り株または安定した場所に製品を置きます。

4. リヤハンドルを持って、フロントハンドルを放しません。製品を切り株に向けて落とします。



5. ガイドバーが切り株に当たると、チェーンブレーキがかかることを確認します。

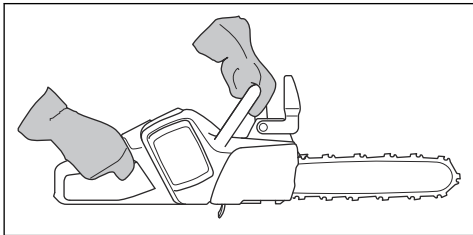
ブレーキトリガーを点検するには

1. 製品を安定した地面に置き、始動します。本製品の始動方法 15 ページを参照してください。

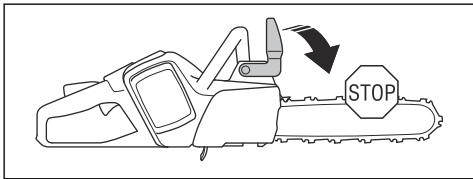


警告：ソーチェンが地面やその他の物に触れないよう、注意してください。

- 親指とその他の指でハンドルを包むように持ち、製品をしっかり持ちます。



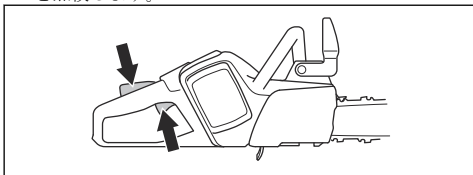
- 最大出力にして、左手首をフロンハンドガードに向けて傾けてチェンブレイキをかけます。ソーチェンがすぐに停止する必要があります。



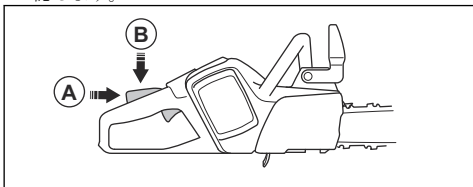
警告： このとき、フロントハンドルから手を放さないでください。

パワートリガーロックの点検

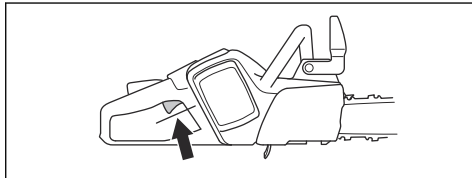
- パワートリガーとパワートリガーロックがスムーズに動き、リターン springs が正しく機能することを点検します。



- パワートリガーロックを前方 (A) に押してから、押し下げます (B)。パワートリガーロックをハンドルの方向へ押し、指を放すと元の位置に戻ることを確認します。



- パワートリガーロックを解放したとき、パワートリガーがアイドルリングの位置になっていることを確認します。



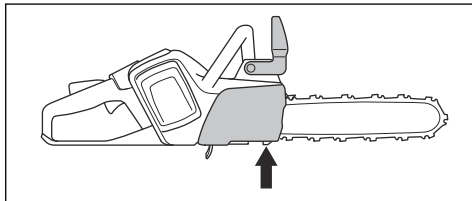
- 本製品を始動し、最大出力にします。
- パワートリガーを解放し、ソーチェンの回転が停止して静止状態が保たれていることを確認します。



警告： パワートリガーがアイドルリング位置にあるときにソーチェンが回転する場合は、サービス代理店にご連絡ください。

チェンキャッチャーを点検するには

- チェンキャッチャーが損傷していないことを確認してください。
- チェンキャッチャーが安定し、製品本体に取り付けられていることを確認してください。



ユーザーインターフェースの機能のチェック

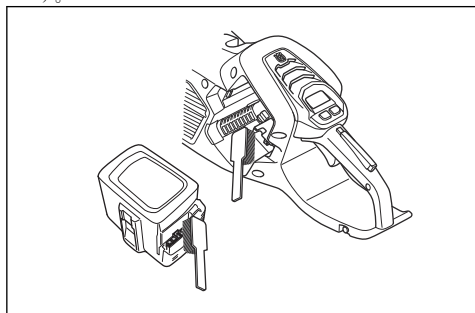
- 本製品を始動します。本製品の始動方法 15 ページを参照してください。
- スタート/ストップボタンを押し続けます。
- 本製品が停止し、緑色の LED が消灯することを確認します。



バッテリーとバッテリーホルダーの点検方法

- バッテリーとバッテリーホルダーを柔らかいブラシで掃除します。

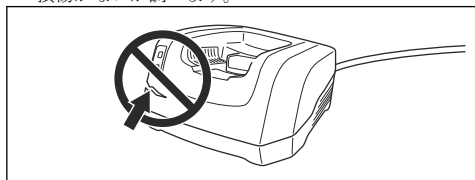
2. 冷却スロットとバッテリーコネクタを掃除します。



3. バッテリーにひびがなく、損傷していないことを確認します。

バッテリー充電器の点検

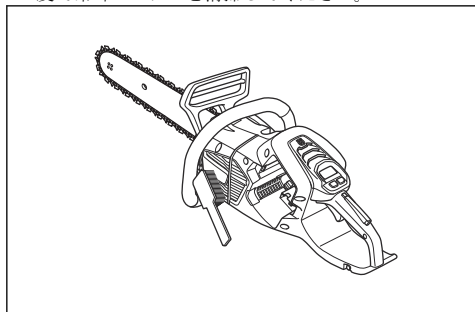
1. バッテリー充電器および電源ケーブルが破損していないことを確認してください。ヒビ割れやその他の損傷がないか調べます。



冷却システムのクリーニング方法

冷却システムにより、モーターの温度が低く保たれます。冷却システムは、本製品の左側にある空気取り込み口とモーターのファンで構成されます。

1. 必要に応じて、ブラシを使用して週に 1 回以上の頻度で冷却システムを清掃してください。



2. 冷却システムに汚れや詰まりがないことを確認してください。



注意：冷却システムに汚れや詰まりがあると、製品が過熱する原因になります。本製品が損傷します。

ソーチェンを目立てするには

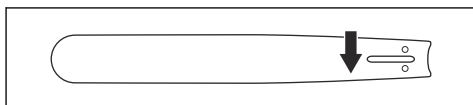
ガイドバーとソーチェンの詳細



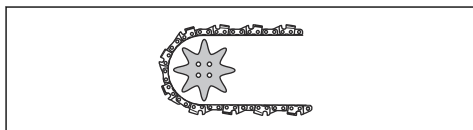
警告：ソーチェンを使用したりメンテナンスを実施したりするときは、保護グローブを着用してください。動いていないソーチェンでも怪我をする場合があります。

摩耗または損傷があるガイドバーやソーチェンは、Zenoah 推奨のガイドバーとソーチェンの組み合わせで交換してください。これは、製品の安全機能を維持するために必要です。推奨される交換用ガイドバーとチェンの組み合わせリストについては、「アクセサリ 33 ページ」を参照してください。

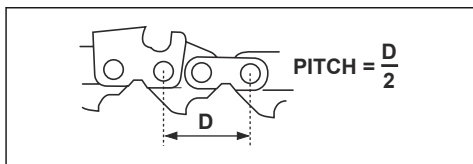
- ガイドバーの長さ (インチ/cm)。ガイドバーの長さに関する情報は、ガイドバーの後部に記載されています。



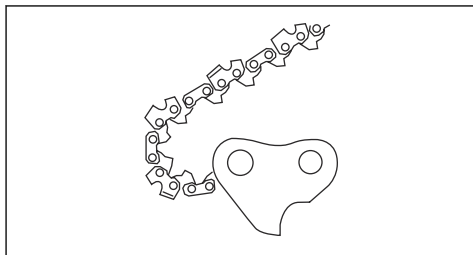
- ノーズスプロケットの歯の数 (T)。



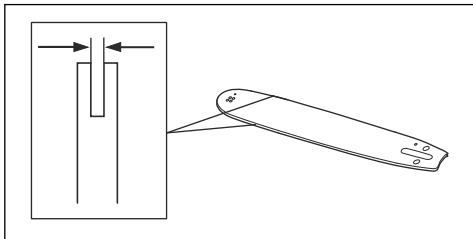
- チェンのピッチ (インチ)。ソーチェンのドライブリンク同士の間隔と、ノーズスプロケットの歯とドライブスプロケット間の間隔とが一致するようにしてください。



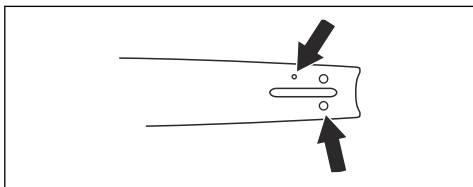
- ドライブリンクの数。ドライブリンク数は、ガイドバーの種類によって決定されます。



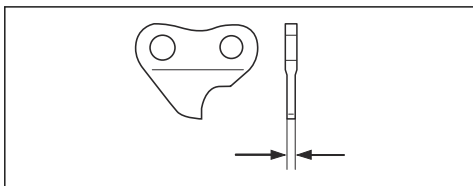
- ガイドバーのレール溝幅 (インチ/mm)。ガイドバーの溝幅は、チェンドライブリンクの幅と同じにする必要があります。



- チェンオイル孔とチェンテンション孔。ガイドバーは製品と一致する必要があります。



- ドライブリンクの幅 (mm/インチ)。

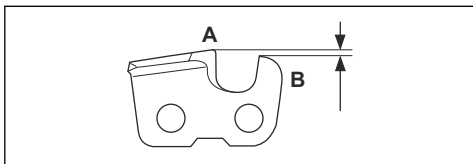


カッターの目立て方法に関する一般情報

刃先が丸くなったソーチェンは使用しないでください。ソーチェンの刃先が丸くなると、より大きな力をかけてガイドバーを木に押し込む必要があります。ソーチェンの刃先が非常に丸くなると、木片ではなく切りくずが出ます。

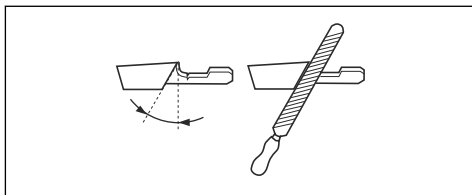
鋭いソーチェンを使用すると、抵抗なく木に切り込むことができ、長く厚い切りくずが出ます。

刃 (A) とデプスゲージ (B) は、ソーチェンの木を切る部分 (カッター) になります。刃とデプスゲージの高さの差が切断深度 (デプスゲージ設定) になります。

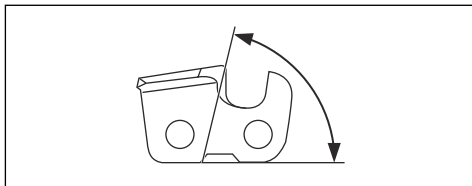


刃を目立てするときは、次のことを考慮してください。

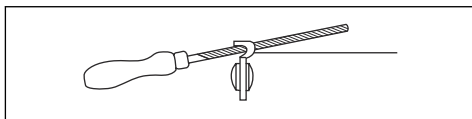
- 目立て角度。



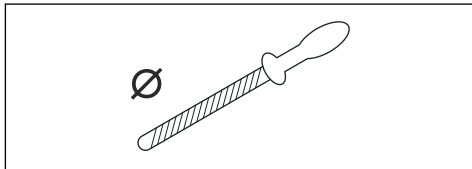
- 切削角度。



- ヤスリの位置。



- 丸ヤスリの直径。



ソーチェンの目立てを正しく行うには、適切な装置を使用する必要があります。Zenoah 推奨の目立てゲージを使用してください。最高の切削性能を得ることができ、キックバックの危険も最小限に抑えられます。

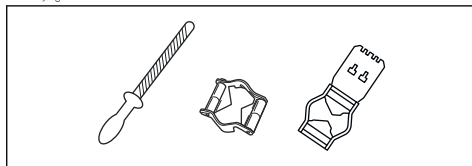


警告： 目立て手順に従わないと、キックバックの力が大きくなります。

注記： ソーチェンの目立ての詳細については、ソーチェンを目立てするには 25 ページを参照してください。

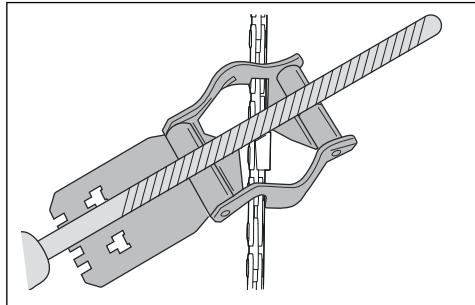
刃の目立て方法

- 丸ヤスリと目立てゲージを使用して刃を目立てします。



注記： Zenoah が推奨するヤスリとゲージについては、目立て装置と目立て角度 33 ページを参照してください。

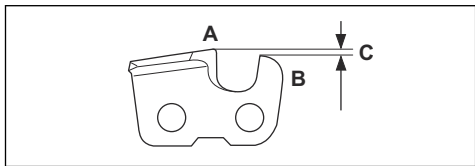
- 目立てでゲージを刃に正しく当てます。目立てでゲージに付属している説明書を参照してください。
- ヤスリを刃の内側から外側に動かします。引くときは力を抜いてください。



- すべての刃の片側にヤスリをかけます。
- 本製品をひっくり返して、反対側の刃にヤスリをかけます。
- すべての刃が同じ長さであることを確認してください。

デブスゲージ設定の調整方法に関する一般情報

刃 (A) の目立てを行うと、デブスゲージ設定 (C) が低くなります。切断性能を最良の状態に保つには、推奨されるデブスゲージ設定に達するまで、デブスゲージ (B) に合わせてヤスリをかける必要があります。お使いのソーチェンに適した正しいデブスゲージ設定について詳しくは、「アクセサリ 33 ページ」を参照してください。

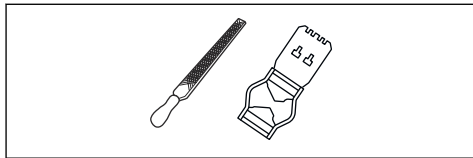


警告： デブスゲージの設定が高すぎると、キックバック発生の危険性が高まります。

デブスゲージの設定を調整するには

デブスゲージ設定の調整、または刃の目立てを行う前に、刃の目立て方法 26 ページで手順を参照してください。デブスゲージ設定の調整は、刃の目立てを 3 回行うごとに 1 回の割合で行うことを推奨します。

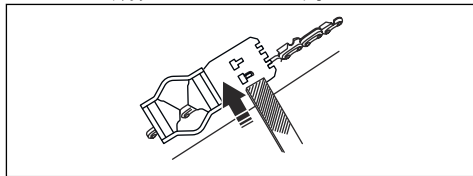
デブスゲージの設定を正しく行い、デブスゲージの角度を調整するために、デブスゲージツールの使用を推奨します。



- 平ヤスリとデブスゲージツールを使用して、デブスゲージ設定を調整します。必ず Zenoah 推奨のデブスゲージツールを使用して、デブスゲージの設定を正しく行い、デブスゲージの角度を調整してください。
- デブスゲージツールをソーチェンに置きます。

注記： デブスゲージツールの使用方法については、ツールのパッケージを参照してください。

- 平ヤスリで、デブスゲージツールから突き出たデブスゲージ部分にヤスリをかけます。



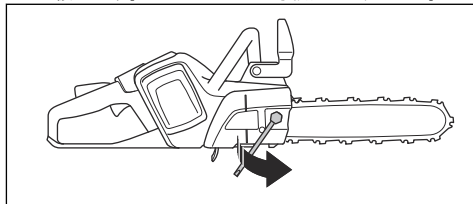
ソーチェンの張りの調整方法



警告： ソーチェンに適切な張りがないとガイドバーから外れることがあり、重傷または死亡事故の原因となるおそれがあります。

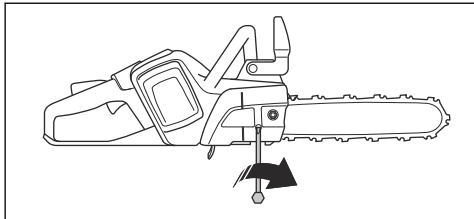
ソーチェンは、使用するにつれ長くなってきます。ソーチェンは定期的に調整してください。

- ドライブスプロケットカバーを保持するバーナットを緩めます。コンビレンチを使用してください。

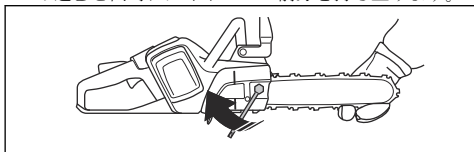


- ガイドバーの前を持ち上げて、チェーン張りネジを回します。コンビレンチを使用してください。

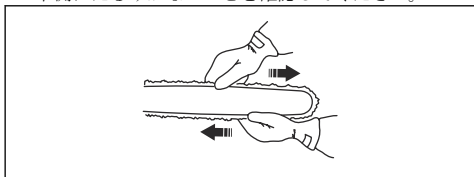
3. ガイドバーにソーチェンをしっかり取り付けます。



4. コンビネーションレンチを使用してバーナットを締め込むと同時にガイドバーの前方を持ち上げます。



5. ソーチェンを手で自由に回せること、ガイドバーの下側にたるみがないことを確認してください。



注記： 本製品のチェンの張りネジの位置については、「製品の概要2ページ」を参照してください。

ソーチェンの潤滑状態を点検するには

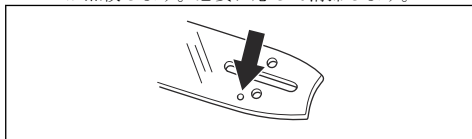
バッテリー充電3回ごとにソーチェンの潤滑状態を点検します。

1. 本製品を始動し、3/4の出力で運転します。色が薄い場所の上、約20cm(8インチ)の高さでバーを保持します。
2. ソーチェンの潤滑状態が良好な場合、約1分後に透明なオイルの線が確認できます。

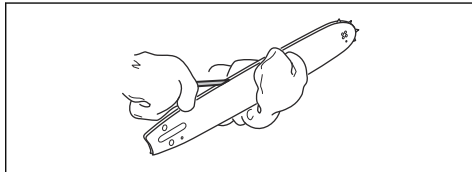


3. ソーチェンの潤滑状態が不良な場合、次のことを点検してください。

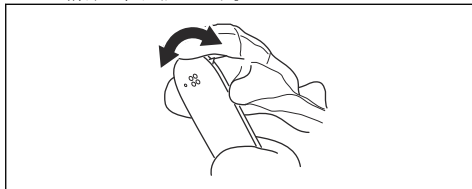
- a) ガイドバーのオイル孔が詰まっていないかどうか点検します。必要に応じて清掃します。



- b) ガイドバーの端にある溝が汚れていないかどうか点検します。必要に応じて清掃します。



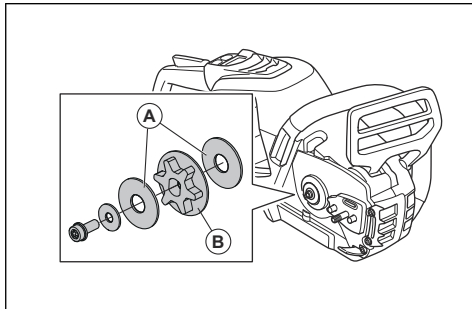
- c) ガイドバーのノーズスプロケットがスムーズに回転するか、またスプロケットのオイル孔が詰まっていないかどうか点検します。必要に応じて清掃し、注油します。



4. 上記の手順を実行してもソーチェンの潤滑状態が改善しない場合は、サービス代理店にお問い合わせください。

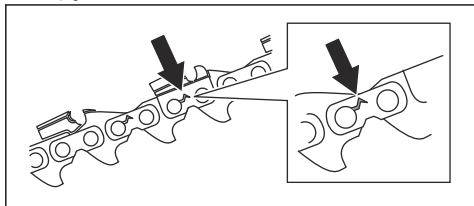
チェンドライブスプロケットの点検方法

- ドライブスプロケットに磨耗がないか点検します。必要に応じてドライブスプロケットを交換します。
- ソーチェンを交換する度にチェンドライブスプロケットも交換してください。大型ワッシャー (A) の凹側をドライブスプロケット (B) に向ける必要があります。

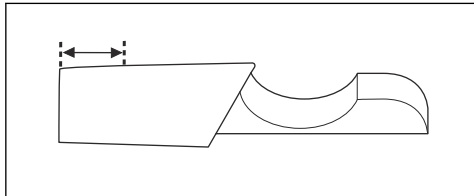


カッティング装置の点検

1. リベットやリンクに亀裂がないこと、リベットが緩んでいないことを確認します。必要に応じて交換します。

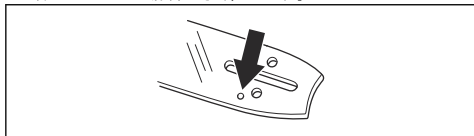


2. ソーチェンが簡単に曲がることを確認します。曲がらない場合はソーチェンを交換します。
3. リベットやリンクが摩耗していないかどうか、ソーチェンを新しいソーチェンと比べます。
4. 刃の最長の部分が 4 mm (0.16 インチ) 未満の場合、ソーチェンを交換してください。カッターに亀裂がある場合も、ソーチェンを交換してください。

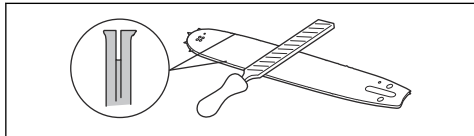


ガイドバーを点検するには

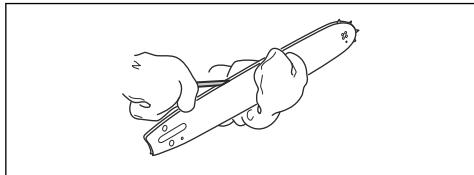
1. オイル孔に詰まりがないことを確認してください。詰まりがある場合は洗浄します。



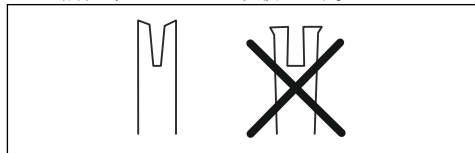
2. ガイドバーの縁にバリがないかどうかを調べます。ヤスリを使用してバリを除去します。



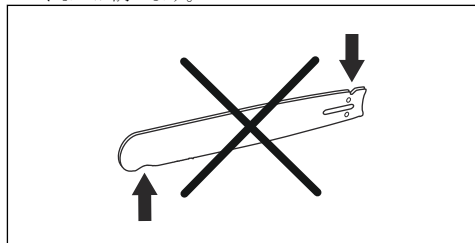
3. ガイドバーの溝を清掃します。



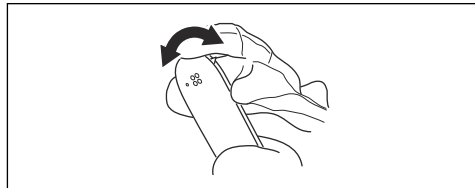
4. ガイドバーの溝に摩耗がないか調べます。摩耗がある場合は、ガイドバーを交換します。



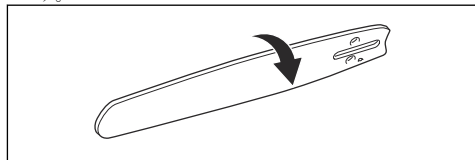
5. ガイドバー先端が粗くなっていないか、摩耗がひどくないか調べます。



6. ガイドバーのノーズスプロケットがスムーズに回転すること、スプロケットのオイル孔が詰まっているかどうか点検します。必要に応じて清掃し、注油します。



7. 寿命を延ばすために、ガイドバーは毎日回転させます。



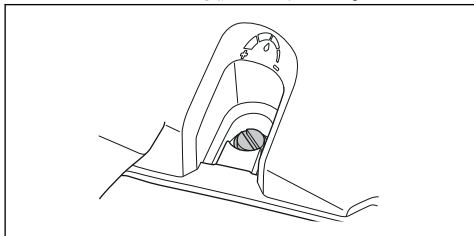
チェンオイルの流量調節



警告： オイルポンプを調整する前に、モーターを停止します。

- オイルポンプの調整ネジを回します。ドライバーまたはコンプレッチを使用してください。

- a) 調整ネジを反時計方向に回すと、オイル流量が増加します。
- b) 調整ネジを時計方向に回すと、オイル流量が減少します。



トラブルシューティング

ユーザーインターフェイス

| LED 画面 | 想定される不具合 | 解決方法 |
|--------------|------------------------------------|------------------------|
| 警告インジケータが点滅。 | チェンブレイキがかかっています。 | チェンブレイキを解除します。 |
| | 温度の逸脱。 | 本製品を冷ましてください。 |
| | 過負荷。ソーチェンが動かない。 | ソーチェンを解放します。 |
| | パワートリガーと START/STOP ボタンが同時に押されている。 | パワートリガーを放して本製品を有効化します。 |
| 緑色の LED が点滅。 | バッテリー電圧が低い。 | バッテリーを充電してください。 |
| 警告インジケータが点灯。 | サービス。 | サービス代理店にお問い合わせください。 |

バッテリー

| 問題 | 想定される障害 | 解決方法 |
|----------------|-------------|--|
| 緑色の LED が点滅。 | バッテリー電圧が低い。 | バッテリーを充電してください。 |
| 赤いエラー LED が点滅。 | バッテリーは空です。 | バッテリーを充電してください。 |
| | 温度の逸脱。 | バッテリーは -10~40°C (14~104°F) の温度で使用してください。 |
| | 過電圧。 | バッテリー充電器からバッテリーを外します。 |

| 問題 | 想定される障害 | 解決方法 |
|----------------|---------------------|---------------------|
| 赤いエラー LED が点灯。 | 電池の電位差が大きすぎる (1 V)。 | サービス代理店にお問い合わせください。 |

バッテリー充電器

| LED 表示 | 想定される障害 | 対応措置 |
|--------------|---------|-----------------------------------|
| 警告インジケータが点滅。 | 温度の逸脱。 | バッテリーは 5°C ~ 40°C の温度環境で使用してください。 |
| 警告インジケータが点灯。 | | サービス代理店にお問い合わせください。 |

搬送、保管、廃棄

搬送と保管

- 同梱のリチウムイオンバッテリーは、危険物の規制に関する規則に準拠しています。
- 民間の運送業者による商用輸送においては、梱包およびラベル付けに関して所定の要件に従ってください。
- 本製品を発送する前に、危険物に関して特別な訓練を受けた担当者にご相談ください。該当するすべての国内規制に従ってください。
- バッテリーを梱包するときは、露出している端子にテープを貼ってください。バッテリーを固定し、動かないように梱包してください。
- 保管するときや搬送時はバッテリーを外してください。
- バッテリーとバッテリー充電器は、乾燥して湿気や霜がない場所に置いてください。
- 静電気が発生するような場所にはバッテリーを保管しないでください。バッテリーは金属製の箱に保管しないでください。
- バッテリーは温度が 5~25°C (41~77°F) の場所に保管し、直射日光から遠ざけてください。
- バッテリー充電器は温度が 5~45°C (41~113°F) の場所に保管し、直射日光から遠ざけてください。
- バッテリー充電器は、周囲温度が 5°C ~ 40°C の場合のみ使用してください。
- バッテリーを長期間保管するときは、充電量を 30~50% にしてください。
- バッテリー充電器は、密閉した乾いた場所に保管してください。

- バッテリーの保管中は、バッテリー充電器から遠ざけてください。子供や許可されていない他の人が機器に触れないようにしてください。施錠できる場所に装置を保管してください。
- 製品を長期間保管する場合は、その前に製品を清掃し、よく点検しておいてください。
- 搬送中および保管中に製品が傷ついたり損傷したりしないように、製品の移動用ガードを使用してください。
- 搬送中は製品をしっかりと固定してください。

バッテリー、バッテリー充電器、および製品の廃棄

以下のマークは、本製品が家庭ゴミではないことを示しています。電気・電子機器のリサイクル業者にリサイクルを依頼してください。これは、環境および人への被害を防止するためです。

詳細については、自治体の担当部局、家庭ゴミ収集業者、または販売店にお問い合わせください。



注記： マークは、製品または製品の容器に表示されています。

主要諸元

主要諸元

| | |
|---|-------------------|
| | Gi400 |
| モーター | |
| タイプ | BLDC (ブラシレス) 36 V |
| 特長 | |
| 低エネルギーモード | SavE |
| 潤滑システム | |
| オイルポンプの型式 | 調整可能 |
| オイルタンク容量、L/cm ² | 0.18/180 |
| 質量 | |
| チェーン (バッテリー、ガイドバー、ソーチェーンなし、チェーンオイルタンクが空)、kg | 2.9 |
| 防水レベル | |
| IPX4 | はい |
| 騒音排出 ² | |
| 実測音響レベル dB (A) | 106 |
| サウンドレベル ³ | |
| 使用者の聴覚の音圧レベル、EN 62841-1 に従った計測値 | 97 |
| 振動レベル ⁴ | |
| フロントハンドル、m/s ² | 2.9 |
| リヤハンドル、m/s ² | 3.4 |
| 等価振動レベル ⁵ | |
| フロントハンドル、m/s ² | 2.4 |
| リヤハンドル、m/s ² | 2.7 |
| ソーチェーン/ガイドバー | |
| 推奨のガイドバーの長さ、インチ/cm | 16/40 |

² 環境における騒音の排出は、EC 指令 2000/14/EC に従って、音響パワー (L_{WA}) として測定。

³ 報告データによれば、本機の騒音レベルの一般的な統計上のばらつき (標準偏差) は 3 dB (A) です。

⁴ 振動レベルは EN 62841-4-1 に準拠。報告データによれば、等価振動レベルの一般的な統計上のばらつき (標準偏差) は、1 m/s² です。正しい長さのガイドバーと推奨チェーンタイプが取り付けられた製品を測定したときの公称振動データです。異なる長さのガイドバーが製品に取り付けられている場合、振動レベルは最大 ± 1.5 m/s² まで変化する可能性があります。

⁵ 等価振動レベルは、燃焼機関駆動のチェーンソー用に測定、計算されたものです。これらの数値は、エンジンのタイプとは無関係に振動データを比較できるよう、ISO 22867:2011 に基づいて算出されています。

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| | Gi400 |
| 切断できる長さ、インチ/cm | 15/38 |
| ドライブスプロケットの種類、歯数 | m0.325 インチ/7 (SP21G) |
| 最大チェン速度 / (SavE)、m/s | 24 (18) |
| Bluetooth® の無線周波数データ | |
| 周波数帯、GHz | 2.4~2.4835 |
| 出力電力、最大 dBm 0 | 0 |

アクセサリ

ガイドバーとソーチェンの組み合わせ

Zenoah Gi400 の使用が認可されているカッティングアタッチメントは次のとおりです。

| ガイドバー | | | | ソーチェン | | |
|--------|------------|--------|---------|-----------------|----------------|---------|
| 長さ、インチ | チェンピッチ、インチ | ゲージ、mm | 最大ノーズ半径 | タイプ | 長さ、ドライブリンク (数) | 低キックバック |
| 16 | 0.325 ミニ | 1.1 | 8T | Husqvarna SP21G | 64 | はい |

キックバックについて

ガイドバーのノーズ半径は、ノーズスプロケットの歯の最大数、または対応するソリッドバーの最大ノーズ半径のいずれかによって決定されます。






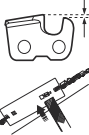


リスト記載の数値はガイドバーの最大ノーズ半径です。リストの値より小さいノーズ半径のガイドバーもお使いいただけます。同じ長さのガイドバーの場合、同じピッチで、同じ数のスプロケットの歯を持つすべてのスプロケットノーズガイドバーは、同等のキックバックエネルギーがあると見なすことができます。

次のカッティング装置は、モデル Zenoah Gi400 用として認可されています。

目立て装置と目立て角度

Zenoah の目立てゲージを使用すると、正しい目立て角度が分かります。ソーチェンの切れ味を回復させるには、常に Zenoah の目立てゲージを使用することを推奨します。部品番号を次の表に示します。

お使いの製品のソーチェンがわからない場合は、サービス代理店にお問い合わせください。

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| SP21G | 5/32 インチ /4.0 mm | 60° | 30° | 0° | 0.025 インチ /0.65 mm | 5950046-01 | 5950047-01 |

認可されたバッテリー

注記： カutting装置の性能を最大限に発揮させるために、Zenoahでは、BLi200Xを使用することをお

勧めします。他のバッテリーを使用することもできますが、Cutting装置の性能が低下します。

| | |
|--------------|-----------------|
| バッテリー | BLi200ZR |
| タイプ | リチウムイオン |
| バッテリー容量 (Ah) | 5.2 |
| 公称電圧、V | 36 |
| 質量、kg | 1.4 |

認可されたバッテリー充電器

| | |
|----------|----------------|
| バッテリー充電器 | QC330ZR |
| 入力電圧、V | 100/240 |
| 周波数、Hz | 50/60 |
| 電力、W | 330 |



www.zenoah.com

取扱説明書原本



1143926-79



2024-03-13