



Husqvarna®



540i XP®, 540i XP® G

Nội dung

Giới thiệu.....	2	Vận chuyển, bảo quản và thải bỏ.....	34
An toàn.....	4	Dữ liệu kỹ thuật.....	35
Lắp ráp.....	13	Phụ kiện.....	36
Vận hành.....	14	Tuyên bố tuân thủ tiêu chuẩn.....	38
Bảo trì.....	25	Nhãn hiệu đã đăng ký.....	38
Khắc phục sự cố.....	33		

Giới thiệu

Mô tả sản phẩm

Sản phẩm này là cưa xích chạy bằng pin.

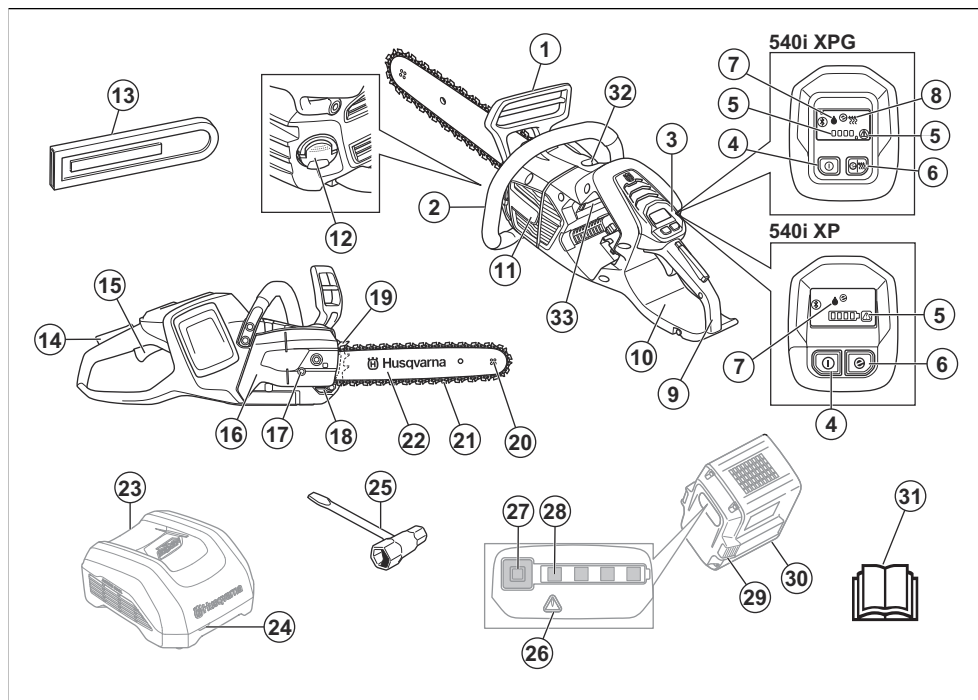
Chúng tôi không ngừng tăng độ an toàn và hiệu suất của bạn trong khi vận hành. Trao đổi với đại lý bảo dưỡng để biết thêm thông tin.

Mục đích sử dụng

Cưa xích lâm nghiệp này được thiết kế cho công việc trong rừng như đốn cây, cắt cành cây và cắt tỉa.

Lưu ý: Quy định quốc gia có thể đặt ra giới hạn đối với việc vận hành sản phẩm.

Tổng quan về sản phẩm



1. Bộ phận bảo vệ tay trước
2. Tay nắm trước
3. Giao diện người dùng
4. Nút Bật/Tắt

5. Chỉ báo cảnh báo
6. Nút Save
7. Chỉ báo mức dầu
8. Chỉ báo nhiệt trong tay cầm

9. Tay nắm sau có bộ phận bảo vệ tay phải
10. Đèn-cán thông tin và cảnh báo
11. Thân quạt
12. Bình dầu xích
13. Nắp vận chuyển
14. Khóa nút kích hoạt máy
15. Nút kích hoạt máy
16. Nắp che bánh sao chủ động
17. Vít tăng xích
18. Khóa dừng xích
19. Giảm xóc đầu nhọn
20. Bánh sao ở mũi lam
21. Xích của cửa
22. Lam dẫn hướng
23. Bộ sạc pin (phụ kiện)
24. Chỉ báo lỗi và sạc trên bộ sạc
25. Chia vận kết hợp
26. Chỉ báo cảnh báo
27. Nút, trạng thái pin
28. Trạng thái pin
29. Nút nhà pin
30. Pin (phụ kiện)
31. Sách hướng dẫn vận hành
32. Vít chỉnh bom dầu
33. Bảng mô tả sản phẩm và số sê-ri

Lưu ý: Pin và bộ sạc pin của các kiểu máy khác nhau có thể trông khác.

Các ký hiệu trên sản phẩm



Cẩn thận và sử dụng sản phẩm chính xác. Sản phẩm này có thể gây rủi ro trọng thương hoặc tử vong cho người vận hành hoặc người khác.



Vui lòng đọc kỹ sách hướng dẫn vận hành và chắc chắn bạn đã hiểu rõ các chỉ dẫn trước khi sử dụng sản phẩm này.



Đội mũ bảo hộ, đeo thiết bị bảo vệ tai và mắt được phê duyệt.



Sử dụng cả hai tay khi bạn vận hành sản phẩm.



Sản phẩm này tuân theo các Chỉ thị hiện hành của Ủy ban châu Âu (EC).



Tiếng ồn phát ra môi trường theo Chỉ thị của châu Âu 2000/14/EC và pháp chế New South Wales về "Quy định Bảo vệ hoạt động môi trường (Kiểm soát tiếng ồn) năm 2017". Bạn có thể tìm thấy dữ liệu tiếng ồn phát ra môi trường trên nhãn máy và trong chương Dữ liệu kỹ thuật.



Cảnh báo! Giật ngược có thể xảy ra khi đầu lam dẫn hướng chạm vào vật thể. Điều này khiến lam dẫn hướng bị văng về hướng người vận hành. Rủi ro trọng thương hoặc tử vong.



Phanh xích, được cài (tiền). Phanh xích, được nhả (lùi).



Cho biết hướng xích.



Dầu xích.



Thiết bị cắt khuyến nghị trong ví dụ này: Chiều dài lam XX inch (XX mm), bán kính mũi lam tối đa X răng, loại xích Husqvarna HXX.



Điện áp định mức, V.



Dòng điện một chiều.



Bảo vệ chống nước bắn.



Tiêu chuẩn môi trường. Sản phẩm hoặc bao bì sản phẩm không phải là rác thải gia đình. Hãy tái chế sản phẩm tại địa điểm thải bỏ được phê duyệt cho thiết bị điện và điện tử.



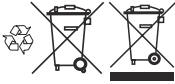
Nếu sản phẩm có công nghệ không dây Bluetooth®. Biểu tượng Bluetooth® sẽ được đánh dấu trên nhãn tên sản phẩm. Tham khảo *Công nghệ không dây Bluetooth® trên trang 14*.

yyyyywwxxxxx

Bảng thông số hoặc in laser cho biết số sê-ri. **yyyy** là năm sản xuất và **ww** là tuần sản xuất.

Lưu ý: Những ký hiệu/đề-can khác trên sản phẩm cho biết các yêu cầu về chứng nhận đối với một số thị trường nhất định.

Những ký hiệu trên pin và/hoặc trên bộ sạc pin



Hãy tái chế sản phẩm này tại khu tái chế dành cho thiết bị điện và điện tử. (Chỉ áp dụng ở châu Âu)



Bộ biến áp an toàn.



Chỉ sử dụng và bảo quan bộ sạc pin trong nhà.



Hai lớp cách điện.

An toàn

Định nghĩa an toàn

Cảnh báo, cẩn thận và lưu ý được sử dụng để báo hiệu các phần đặc biệt quan trọng của sách hướng dẫn.



CẢNH BÁO: Được sử dụng khi có nguy cơ xảy ra thương tích hoặc tử vong cho người vận hành hoặc người đứng xem nếu không tuân theo các chỉ dẫn trong sách hướng dẫn.



CHÚ Ý: Được sử dụng khi có nguy cơ làm hỏng sản phẩm, các vật liệu khác hoặc khu vực gần kề nếu không tuân theo các chỉ dẫn trong sách hướng dẫn.

Lưu ý: Được sử dụng để cung cấp thêm thông tin cần thiết trong tình huống cụ thể.

Cảnh báo chung về an toàn máy



CẢNH BÁO: Đọc tất cả cảnh báo an toàn, chỉ dẫn, hình minh họa và thông số được cung cấp cùng máy này. Không tuân theo tất cả chỉ dẫn được liệt kê bên dưới có thể gây điện giật, gây cháy và/hoặc trọng thương.

- Lưu lại tất cả những cảnh báo và chỉ dẫn để tham khảo sau này. Thuật ngữ "máy" trong cảnh báo đề cập đến máy hoạt động bằng nguồn điện lưới (có dây) và máy hoạt động bằng pin (không có dây).

An toàn tại nơi làm việc

- **Giữ nơi làm việc sạch sẽ và đủ sáng.** Khu vực làm việc bừa bộn hoặc thiếu sáng có thể dẫn đến tai nạn.
- **Không vận hành máy trong môi trường dễ nổ, chẳng hạn như khi có sự hiện diện của chất lỏng, khí hoặc bụi dễ cháy.** Máy tạo ra tia lửa có thể kích nổ bụi hoặc hơi.
- **Tránh xa trẻ em và những người khác khi vận hành máy.** Sự xao nhãng có thể làm bạn mất kiểm soát.

An toàn điện

- **Phích cắm của máy phải vừa với ổ cắm. Không bao giờ sửa đổi phích cắm theo bất kỳ cách nào. Không sử dụng phích cắm nối cùng với máy có nối đất.** Các phích cắm không được sửa đổi và ổ cắm phù hợp sẽ giảm nguy cơ bị điện giật.
- **Tránh tiếp xúc cơ thể với bề mặt nối đất hoặc tiếp đất, chẳng hạn ống dẫn, bộ tản nhiệt, bếp lò và tủ lạnh.** Nguy cơ bị điện giật tăng lên nếu cơ thể bạn chạm đất hoặc tiếp đất.
- **Giữ máy tránh mưa hoặc điều kiện ẩm ướt.** Nước vào máy sẽ làm tăng nguy cơ điện giật.
- **Không được lạm dụng dây điện. Không bao giờ được dùng dây để đỡ, kéo hoặc tháo phích cắm máy. Để dây tránh xa nguồn nhiệt, dầu, cạnh sắc hoặc các bộ phận chuyển động.** Dây điện bị hỏng hoặc bị rối sẽ làm tăng nguy cơ bị điện giật.
- **Khi vận hành máy ngoài trời, sử dụng dây nối dài thích hợp để sử dụng ngoài trời.** Dùng dây điện phù hợp để dùng ngoài trời giúp giảm nguy cơ bị điện giật.
- **Nếu không thể tránh được việc vận hành máy trong môi trường ẩm ướt, hãy sử dụng bộ cấp điện có bảo vệ dòng rò (RCD).** Sử dụng RCD sẽ giảm nguy cơ điện giật.

An toàn cá nhân

- Luôn cảnh giác, chú ý tới công việc đang làm và luôn tỉnh táo khi vận hành máy. Không sử dụng máy khi đang mệt mỏi hoặc khi sử dụng ma túy, rượu hoặc thuốc. Một khoảnh khắc bất cẩn khi vận hành máy có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.
- Sử dụng trang thiết bị bảo hộ lao động cá nhân. Luôn đeo thiết bị bảo vệ mắt. Trang thiết bị bảo hộ như mặt nạ chống bụi, giày an toàn chống trượt, mũ cứng hoặc thiết bị bảo vệ tai được dùng cho các điều kiện phù hợp sẽ giúp giảm thương tích cá nhân.
- Tránh khỏi động ngoại ý muốn. Đảm bảo công tắc ở vị trí tắt trước khi nối với nguồn điện và/hoặc bộ pin, khi cầm hoặc mang máy. Mang máy khi ngón tay của bạn trên công tắc hoặc cung cấp năng lượng cho máy có công tắc sẽ gây ra tai nạn.
- Dọn dẹp mọi dụng cụ chính máy hoặc cờ lê trước khi bật máy. Dụng cụ hoặc cờ lê gắn vào bộ phận xoay của máy có thể dẫn đến thương tích cá nhân.
- Không với quá xa. Đảm bảo chỗ đứng vững vàng và luôn giữ thăng bằng. Nhớ đó, bạn có thể kiểm soát máy tốt hơn trong những tình huống bất ngờ.
- Mặc trang phục phù hợp. Không mặc quần áo rộng hoặc đeo trang sức. Để tóc và quần áo tránh xa các bộ phận chuyển động. Quần áo rộng, trang sức hoặc tóc dài có thể bị mắc vào các bộ phận chuyển động.
- Nếu các thiết bị được cung cấp để kết nối các thiết bị hút và gom bụi, hãy đảm bảo các thiết bị này được kết nối và sử dụng đúng cách. Sử dụng thiết bị gom bụi có thể làm giảm mối nguy do bụi.
- Đừng chủ quan dù bạn đã quen với máy nhờ thường xuyên sử dụng và không được bỏ qua các quy tắc an toàn của máy. Thao tác thiếu cẩn trọng có thể gây thương tích nghiêm trọng chỉ trong tích tắc.

Sử dụng và chăm sóc máy

- Không ép buộc máy. Sử dụng đúng loại máy cho ứng dụng của bạn. Máy phù hợp sẽ thực hiện công việc tốt hơn và an toàn hơn với tốc độ được thiết kế.
- Không sử dụng máy khi công tắc không thể bật và tắt. Mọi máy không thể điều khiển bằng công tắc là mối nguy và phải được sửa chữa.
- Ngắt phích cắm khỏi nguồn điện và/hoặc tháo bộ pin, nếu bộ pin rời, khỏi máy trước khi điều chỉnh, thay phụ kiện hoặc lưu kho máy. Biện pháp phòng ngừa như vậy sẽ giảm rủi ro máy khởi động bất ngờ.
- Cất giữ máy không sử dụng ngoài tầm tay trẻ em và không để người không quen thuộc với máy hoặc chưa đọc hướng dẫn sử dụng này sử dụng máy. Máy nguy hiểm khi được sử dụng bởi người thiếu kinh nghiệm.
- Bảo trì máy và phụ kiện. Kiểm tra cẩn chỉnh sai hoặc bộ phận chuyển động bị kẹt, bộ phận vỡ và bất kỳ tình trạng nào khác có thể ảnh hưởng tới hoạt động của máy. Sửa chữa máy bị hỏng trước khi sử dụng. Nhiều tai nạn xảy ra là do máy được bảo dưỡng kém.

- Giữ các dụng cụ cắt sạch và sắc. Máy cắt được bảo dưỡng đúng cách với lưỡi cắt sắc thường ít bị mắc kẹt và dễ điều khiển hơn.
- Sử dụng máy, phụ kiện và đầu, v.v. theo hướng dẫn này, lưu ý đến điều kiện làm việc và công việc được thực hiện. Sử dụng máy cho hoạt động khác với quy định có thể dẫn đến tình huống nguy hiểm.
- Giữ các tay nắm và bề mặt cầm nắm khô, sạch sẽ và không dính dầu và mỡ. Tay cầm và bề mặt tay cầm trơn không cho phép điều khiển và thao tác an toàn máy trong các tình huống bất ngờ.

Sử dụng và chăm sóc máy chạy pin

- Chỉ sạc lại bằng bộ sạc do nhà sản xuất quy định. Bộ sạc thích hợp cho một loại bộ pin có thể tạo ra nguy cơ cháy khi được sử dụng với bộ pin khác.
- Chỉ sử dụng máy với các bộ pin được chỉ định cụ thể. Sử dụng bất kỳ bộ pin nào khác có thể tạo ra rủi ro bị thương và cháy.
- Khi không sử dụng bộ pin, hãy giữ nó tránh xa các vật bằng kim loại, chẳng hạn như kẹp giấy, đồng xu, chìa khóa, đinh, vít hoặc các vật bằng kim loại khác có thể tạo tiếp xúc từ cực này đến cực kia. Rút ngắn các cực của pin có thể gây bong hoặc cháy.
- Trong các điều kiện sử dụng quá mức, chất lỏng có thể bắn ra khỏi pin. Hãy tránh tiếp xúc với chất lỏng. Nếu vô tình tiếp xúc, hãy rửa sạch bằng nước. Nếu chất lỏng tiếp xúc với mắt, hãy tìm trợ giúp y tế. Chất lỏng bắn ra từ pin có thể gây ngứa hoặc bỏng.
- Không được sử dụng bộ pin hoặc máy bị hỏng hoặc bị sửa đổi. Pin hỏng hoặc bị sửa đổi có thể có biểu hiện không đoán trước được dẫn đến cháy, nổ hoặc rủi ro bị thương.
- Không được để bộ pin hoặc máy tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ quá cao. Tiếp xúc với lửa hoặc nhiệt độ cao hơn 130°C/265°F có thể gây nổ.
- Làm theo tất cả hướng dẫn sạc và không được sạc bộ pin hoặc máy ngoài phạm vi nhiệt độ được quy định trong hướng dẫn. Sạc sai cách hoặc ở nhiệt độ ngoài phạm vi được quy định có thể làm hỏng pin và tăng rủi ro cháy.

Bảo dưỡng

- Máy chỉ được sửa chữa bởi chuyên gia có trình độ và bằng bộ phận thay thế giống hệt. Điều này đảm bảo an toàn của máy được duy trì.
- Không bảo giữ bảo dưỡng bộ pin bị hỏng. Chỉ nhà sản xuất hoặc nhà cung cấp dịch vụ được ủy quyền mới có thể thực hiện bảo dưỡng pin.

Các cảnh báo chung về an toàn của cửa xích

- Giữ tất cả các bộ phận cơ thể tránh xa xích của cửa khi cửa xích hoạt động. Trước khi bạn khởi động cửa xích, đảm bảo xích của cửa không chạm vào bất cứ thứ gì. Một chút lơ đãng trong khi vận hành cửa xích có thể làm quần áo hoặc cơ thể của bạn vướng vào xích của cửa.
- Luôn cầm chắc cửa xích với tay phải nắm lấy tay nắm sau và tay trái nắm tay nắm trước. Cầm cửa

xích với cấu hình đảo tay tăng rủi ro thương tích cá nhân và bạn không bao giờ nên làm vậy.

- **Chỉ cầm các bề mặt nắp cách điện của cửa xích, vì xích của cửa có thể tiếp xúc với dây điện dẫn.** Xích của cửa tiếp xúc với dây điện “đang có điện” có thể khiến những phần kim loại lộ ra của cửa xích “tích điện” và khiến người vận hành bị giật.
- **Đeo thiết bị bảo vệ mắt.** Chúng tôi khuyên bạn nên bảo vệ thêm cho tai, đầu, hai bàn tay, hai chân và bàn chân. Thiết bị bảo hộ thích hợp sẽ giảm thương tích cá nhân do mảnh vụn bay hoặc tiếp xúc vô tình với cửa xích gây ra.
- **Không được vận hành cửa xích khi đứng trên cây, thang, từ trên mái nhà hoặc bất kỳ bề mặt không ổn định nào.** Vận hành cửa xích theo cách này có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.¹
- **Luôn giữ vị trí đứng thích hợp và vận hành cửa xích chỉ khi bạn đứng trên bề mặt cố định, an toàn và cân bằng.** Các bề mặt trơn trượt hoặc không ổn định có thể làm mất cân bằng hoặc khả năng kiểm soát cửa xích.
- **Khi cắt nhánh cây chịu lực căng, hãy chú ý nhánh cây bật lại.** Khi lực căng trong thớ gỗ được giải phóng, nhánh cây chịu lực có thể đập vào người vận hành và/hoặc khiến bạn mất kiểm soát dao tĩa cành cao lưỡi cong.
- **Hãy thật cẩn trọng khi cắt bụi cây và cây non.** Vật liệu nhỏ có thể mắc vào xích của cửa và bị quét về hướng bạn hoặc khiến bạn mất cân bằng.
- **Cầm cửa xích bằng tay nằm trước với cửa xích đã tắt và cách xa cơ thể. Luôn lắp nắp che thanh dẫn hướng khi vận chuyển hoặc bảo quản cửa xích.** Xử lý đúng cách cửa xích sẽ giảm khả năng vô tình tiếp xúc với xích của cửa đang chuyển động.
- **Làm theo chỉ dẫn về bôi trơn, tăng xích và đổi lam và xích.** Căng hoặc bôi trơn xích không đúng cách có thể làm vỡ xích hoặc tăng khả năng xảy ra giật ngược.
- **Chỉ cắt gỗ.** Không được sử dụng cửa xích ngoài các mục đích sử dụng của cửa. Ví dụ: không được sử dụng cửa xích để cắt kim loại, nhựa, bề mặt nề hoặc các vật liệu xây dựng không phải gỗ. Sử dụng cửa xích cho những hoạt động khác với hoạt động được chỉ định có thể gây ra tình huống nguy hiểm.
- **Không được thử đốn cây đến khi bạn nắm rõ những rủi ro và cách tránh.** Người vận hành hoặc người đứng xem có thể bị trọng thương khi đốn cây.
- **Làm theo tất cả chỉ dẫn khi dọn sạch vật liệu bị kẹt, bảo quản hoặc bảo dưỡng cửa xích. Đảm bảo công tắt ở vị trí tắt và bộ pin đã được tháo.** Cửa xích bất ngờ kích hoạt trong khi dọn dẹp vật liệu bị kẹt hoặc bảo dưỡng có thể dẫn đến thương tích cá nhân nghiêm trọng.
- **Không vận hành cửa xích trong cây trừ khi bạn được huấn luyện đặc biệt để làm như vậy.** Vận hành cửa xích trên cây mà chưa được đào tạo đúng cách có thể tăng rủi ro trọng thương.

Nguyên nhân gây giật ngược và cách người vận hành ngăn chặn hiện tượng giật ngược

Giật ngược có thể xảy ra khi mũi hoặc đầu lam dẫn hướng chạm phải vật thể hoặc khi khúc gỗ đóng và kẹp xích của cửa trong vết cắt. Đầu lam tiếp xúc trong một số trường hợp có thể gây phản ứng đảo ngược bất ngờ, bật lam dẫn hướng lên và hướng lại vào người vận hành. Xích của cửa bị kẹp dọc phần đỉnh của lam dẫn hướng có thể đẩy lam dẫn hướng bật nhanh về hướng người vận hành. Cả hai kiểu phản ứng này đều có thể khiến bạn mất kiểm soát cửa có thể dẫn đến trọng thương cá nhân. Không được trông cậy hoàn toàn vào các thiết bị an toàn được tích hợp vào cửa của bạn. Là người sử dụng cửa xích, bạn nên thực hiện một vài bước để không gặp sự cố hoặc bị thương trong khi cắt. Giật ngược là kết quả của việc sử dụng sai cửa xích và/hoặc các điều kiện hoặc các quy trình vận hành sai. Bạn có thể tránh hiện tượng này bằng cách thực hiện các biện pháp đề phòng đúng cách như được trình bày bên dưới:

- **Duy trì tay nắm chắc với ngón tay cái và các ngón tay bọc quanh các tay nắm của cửa xích, với cả hai tay trên cửa và định vị cơ thể và cánh tay của bạn để cho phép bạn cản lại lực giật ngược.** Người vận hành có thể kiểm soát lực giật ngược, nếu các biện pháp đề phòng được thực hiện. Không được buông cửa xích.
- **Không có vôi và không được cắt cao quá chiều cao của vôi.** Điều này giúp ngăn đầu vô tình tiếp xúc và cho phép kiểm soát cửa xích tốt hơn trong những tình huống không lường trước.
- **Chỉ sử dụng lam dẫn hướng và xích của cửa thay thế do nhà sản xuất quy định.** Lam dẫn hướng và xích của cửa thay thế không chính xác có thể làm gây xích và/hoặc giật ngược.
- **Làm theo các chỉ dẫn mài sắc và bảo trì của nhà sản xuất dành cho xích của cửa.** Giảm chiều cao của thước đo độ sâu có thể làm tăng hiện tượng giật ngược.

LƯU NHỮNG CHỈ DẪN NÀY.

Chỉ dẫn chung về an toàn



CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

- Sản phẩm này là dụng cụ nguy hiểm nếu bạn không cẩn thận hoặc sử dụng sản phẩm sai cách. Sản phẩm này có thể gây rủi ro trọng thương hoặc tử vong cho người vận hành hoặc người khác. Điều quan trọng là bạn phải đọc và hiểu nội dung của sách hướng dẫn vận hành.
- Không thay đổi sản phẩm mà không được nhà sản xuất phê duyệt. Không được sử dụng sản phẩm được người khác thay đổi và luôn sử dụng các phụ kiện chính hãng. Những thay đổi không được nhà

¹ Nếu bạn đã được đào tạo kỹ thuật cắt và làm việc đặc biệt, và được cố định đúng cách (thùng nâng, dây thừng, bộ dây an toàn) thì có thể thực hiện chỉnh sửa với quy định an toàn này.

sản xuất phê duyệt có thể dẫn đến trọng thương hoặc tử vong cho người vận hành hoặc người khác.

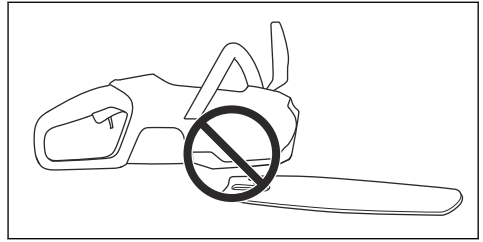
- Hít hơi dầu xích và mặt cưa trong thời gian dài có thể gây ra các vấn đề sức khỏe.
- Sản phẩm này khi hoạt động sẽ tạo ra một trường điện từ. Trường điện từ này ở một số tình huống có thể can thiệp chủ động hoặc thụ động vào các bộ phận cấy ghép y khoa. Để giảm rủi ro trọng thương hoặc tử vong, chúng tôi khuyên những ai đang sử dụng các bộ phận cấy ghép y khoa hãy hỏi ý kiến bác sĩ và nhà sản xuất bộ phận cấy ghép y khoa trước khi vận hành sản phẩm này.

Chỉ dẫn về an toàn khi vận hành

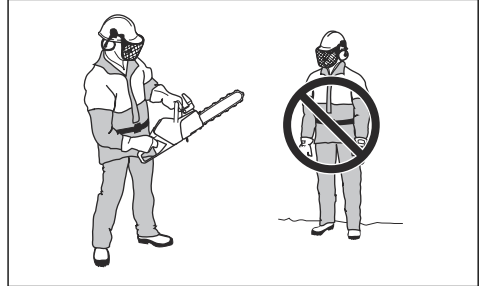


CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

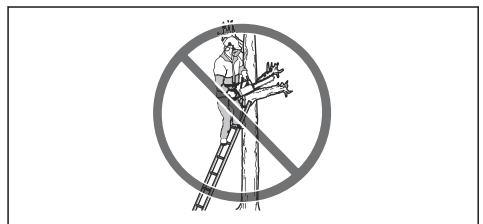
- Thông tin trong sách hướng dẫn vận hành này không thể thay thế cho kỹ năng và kinh nghiệm nghề nghiệp. Nếu bạn không cảm thấy an toàn trong tình huống bạn gặp phải, hãy dừng sản phẩm. Hỏi ý kiến đại lý bảo dưỡng hoặc người vận hành cưa xích chuyên nghiệp. Đừng cố làm việc gì mà bạn cảm thấy không chắc!
- Hỏi ý kiến đại lý bảo dưỡng hoặc Husqvarna nếu bạn có thắc mắc về việc vận hành sản phẩm. Chúng tôi có thể cung cấp cho bạn thông tin về cách vận hành sản phẩm hiệu quả và an toàn. Hãy tham gia các lớp đào tạo về vận hành cưa xích nếu có thể. Đại lý bảo dưỡng, trường lâm nghiệp hoặc thư viện của bạn có thể cung cấp thông tin về tài liệu và lớp đào tạo sẵn có.
- Bạn phải hiểu những ảnh hưởng của hiện tượng giạt ngược và cách ngăn chặn chúng trước khi sử dụng sản phẩm này. Tham khảo *Thông tin về giạt ngược trên trang 16* và *Những câu hỏi thường gặp về hiện tượng giạt ngược trên trang 17* để biết hướng dẫn.
- Không sử dụng sản phẩm, pin hoặc bộ sạc pin bị hỏng hoặc không hoạt động chính xác.
- Không được chạm vào xích đang quay. Làm vậy có thể dẫn đến trọng thương hoặc tử vong.
- Không được sử dụng sản phẩm nếu bạn đang mệt mỏi, say rượu hoặc đang sử dụng thuốc, dược phẩm hoặc bất kỳ thứ gì có ảnh hưởng tiêu cực đến thị lực, sự tỉnh táo, khả năng phối hợp hoặc phán đoán của bạn.
- Làm việc trong thời tiết xấu gây mệt mỏi và thường đi kèm rủi ro. Do rủi ro này, chúng tôi khuyên bạn không nên sử dụng máy trong điều kiện thời tiết rất xấu, ví dụ như sương mù dày đặc, mưa lớn, gió mạnh, cực lạnh hoặc có rủi ro sấm chớp, v.v.
- Không được khởi động sản phẩm trừ khi lam dẫn hướng, xích và tất cả nắp che được lắp chính xác. Nếu không, bánh sao chủ động có thể bị lỏng và gây trọng thương. Tham khảo *Lắp ráp trên trang 13* để biết hướng dẫn.



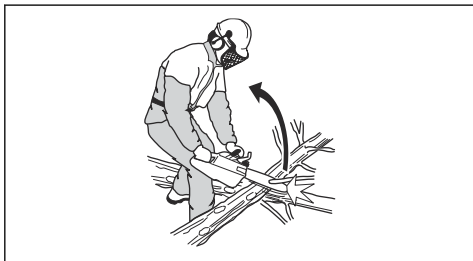
- Hãy nhìn quanh bạn. Đảm bảo không có người hoặc động vật chạm vào sản phẩm hoặc tác động khả năng kiểm soát sản phẩm của bạn.



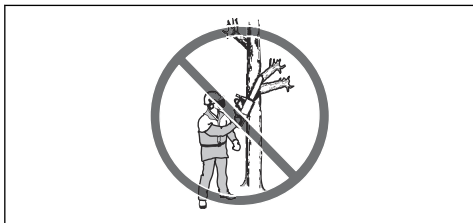
- Không để trẻ em sử dụng hoặc lại gần sản phẩm. Sản phẩm dễ khởi động và trẻ có thể khởi động sản phẩm nếu không được trông chừng cẩn thận. Điều này đồng nghĩa với rủi ro trọng thương.
- Tháo pin khi bạn không nhìn thấy toàn bộ sản phẩm hoặc không giám sát sản phẩm trong thời gian dài.
- Bạn phải đứng vững để có thể kiểm soát hoàn toàn sản phẩm. Không được sử dụng sản phẩm khi bạn đứng trên thang hoặc trên cây. Không được sử dụng sản phẩm khi bạn không đứng trên mặt đất ổn định.
- Làm việc trên cây yêu cầu phải tuân thủ kỹ thuật làm việc và cắt đặc biệt để giảm rủi ro thương tích cá nhân tăng lên. Không bao giờ làm việc trên cây trừ khi bạn nhận được đào tạo nghề nghiệp, cụ thể cho công việc như vậy, bao gồm đào tạo về việc sử dụng thiết bị leo an toàn và thiết bị khác, chẳng hạn như bộ dây, dây thừng, thắt lưng, móc leo, móc đóng, móc đa năng, v.v..
- Không bao giờ cố gắn chụp một phần cây rơi xuống. Không bao giờ cắt cây khi bạn chỉ được cố định bằng một sợi dây thừng. Luôn sử dụng hai dây thừng cố định.



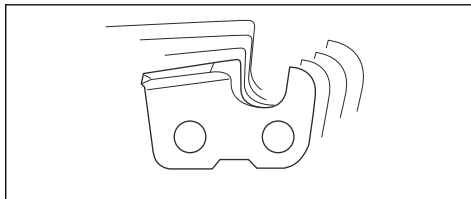
- Nếu không cẩn thận, rủi ro giật ngược sẽ tăng. Hiện tượng giật ngược có thể xảy ra nếu vùng giật ngược của lam dẫn hướng vô tình chạm vào nhánh cây, cây hoặc vật thể khác.



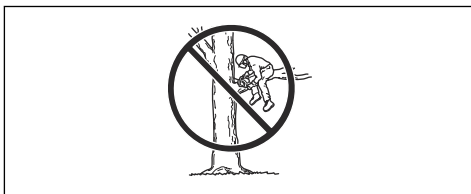
- Không được cầm sản phẩm bằng một tay. Không thể điều khiển an toàn sản phẩm bằng một tay.
- Không được sử dụng sản phẩm quá chiều cao của vai và không cố gắng cắt bằng mũi lam dẫn hướng.



- Không được sử dụng sản phẩm trong tình huống bạn không thể gọi trợ giúp nếu xảy ra sự cố.
- Dừng sản phẩm và gài phanh xích trước khi di chuyển sản phẩm. Cầm sản phẩm với lam dẫn hướng và xích của cửa hướng ra sau. Lắp bộ phận bảo vệ khi vận chuyển lên lam dẫn hướng trước khi vận chuyển hoặc trước khi bạn di chuyển sản phẩm cho khoảng cách bất kỳ.
- Khi đặt sản phẩm lên nền đất, cài phanh xích và giám sát liên tục sản phẩm. Dừng sản phẩm và tháo pin trước khi rời sản phẩm trong thời gian dài.
- Có rủi ro đâm gổ mắc kẹt trong hệ thống truyền động. Điều này có thể khiến xích bị kẹt. Luôn dừng sản phẩm và tháo pin trước khi bạn vệ sinh sản phẩm.
- Đảm bảo bạn có thể di chuyển xung quanh an toàn. Kiểm tra điều kiện và địa hình xung quanh bạn để tìm các chướng ngại vật chẳng hạn như rễ cây, đá, nhánh cây, mương rãnh, v.v. Cẩn thận khi bạn làm việc trên nền đất dốc.
- Mức rung tăng nếu bạn cắt bằng thiết bị cắt không chính xác hoặc không được mài sắc đúng cách. Cắt gỗ cứng, chẳng hạn như cây lá to có thể làm cửa rung nhiều hơn so với khi cắt gỗ mềm, chẳng hạn như cây thuộc họ tùng bách.



- Tiếp xúc quá lâu với hiện tượng rung có thể dẫn đến tổn thương hệ tuần hoàn hoặc tổn thương hệ thần kinh ở những người có hệ tuần hoàn yếu. Hãy trao đổi với bác sĩ nếu bạn có những triệu chứng tiếp xúc quá lâu với hiện tượng rung. Những triệu chứng này gồm tê, mất cảm giác, ngứa, đau nhói, nhức, suy yếu, màu da và thể trạng thay đổi. Những triệu chứng này thường xảy ra ở các ngón tay, bàn tay hoặc cổ tay. Triệu chứng tăng khi trời lạnh.
- Ngăn chặn những tình huống bạn cho rằng vượt ngoài khả năng của bạn.
- Không thể đề cập từng tình huống bạn có thể đối mặt khi sử dụng sản phẩm này. Bạn phải luôn cẩn thận và sử dụng óc phán đoán của mình.



Thiết bị bảo hộ cá nhân



CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.



- Phần lớn tai nạn về cửa xích xảy ra khi xích của cửa chạm vào người vận hành. Bạn phải sử dụng trang thiết bị bảo hộ lao động được phê duyệt trong khi vận hành. Trang thiết bị bảo hộ lao động không thể giúp bạn tránh thương tích hoàn toàn nhưng nó giúp giảm mức độ thương tích nếu sự cố xảy ra. Trao đổi với đại lý bảo dưỡng để biết nên sử dụng thiết bị nào.

- Quần áo bạn mặc phải ôm sát cơ thể nhưng không được hạn chế chuyển động của bạn. Thường xuyên kiểm tra tình trạng của trang thiết bị bảo hộ lao động.
- Sử dụng mũ bảo hộ được phê duyệt.
- Sử dụng thiết bị bảo vệ tai được phê duyệt. Tiếp xúc lâu với tiếng ồn có thể dẫn tới tổn hại thính lực vĩnh viễn.
- Đeo kính bảo hộ hoặc tấm che mặt được phê duyệt để giảm rủi ro bị thương tích do vật thể văng. Sản phẩm có thể ném các vật thể, chẳng hạn như dăm gỗ, các mảnh gỗ nhỏ, v.v. với lực mạnh. Việc này có thể gây trọng thương, nhất là đôi mắt.
- Sử dụng găng tay bảo hộ khi cưa.
- Mặc quần bảo hộ khi cưa.
- Sử dụng ủng bảo hộ khi cưa, có mũi giày lót thép và đế không trượt.
- Luôn để sẵn túi cứu thương.
- Rủi ro từ tia lửa. Giữ dụng cụ chữa cháy và xẻng ở gần để ngăn cháy rừng.

Các thiết bị an toàn trên sản phẩm

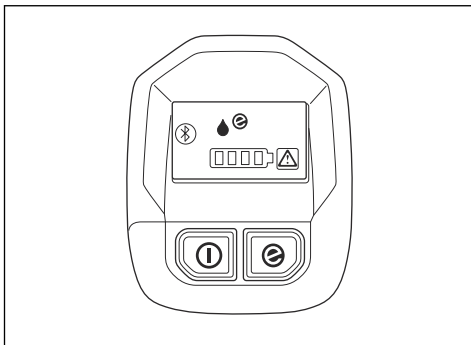


CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

- Không sử dụng sản phẩm với thiết bị an toàn bị hỏng hoặc không hoạt động chính xác.
- Kiểm tra các thiết bị an toàn thường xuyên. Tham khảo *Bảo trì và kiểm tra các toàn thiết bị an toàn trên sản phẩm* trên trang 26.
- Nếu thiết bị an toàn bị hỏng hoặc không hoạt động chính xác, hãy trao đổi với đại lý lý bảo dưỡng Husqvarna của bạn.

Các chức năng của giao diện người dùng (540i XP)

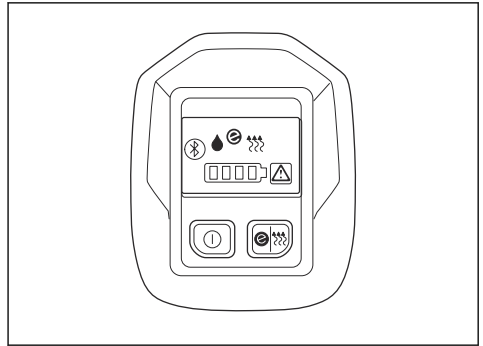
Giao diện người dùng bao gồm nút Bật/Tắt, nút SavE, chỉ báo pin, chỉ báo mức dầu và chỉ báo cảnh báo. Chỉ báo cảnh báo nhấp nháy khi phanh xích được cài hoặc nếu có nguy cơ quá tải. Bộ phận bảo vệ quá tải tạm thời dừng sản phẩm và bạn không thể sử dụng sản phẩm đến khi nhiệt độ giảm. Nếu chỉ báo cảnh báo sáng liên tục, hãy trao đổi với đại lý lý bảo dưỡng.



Để biết thêm thông tin về giao diện người dùng, hãy tham khảo *Tổng quan về sản phẩm* trên trang 2.

Các chức năng của giao diện người dùng (540i XPG)

Giao diện người dùng bao gồm nút Bật/Tắt, nút SavE, chỉ báo pin, chỉ báo mức dầu, chỉ báo nhiệt trong tay cầm và chỉ báo cảnh báo. Chỉ báo cảnh báo nhấp nháy khi phanh xích được cài hoặc nếu có nguy cơ quá tải. Bộ phận bảo vệ quá tải tạm thời dừng sản phẩm và bạn không thể sử dụng sản phẩm đến khi nhiệt độ giảm. Nếu chỉ báo cảnh báo sáng liên tục, hãy trao đổi với đại lý bảo dưỡng.



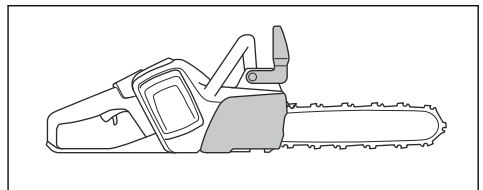
Để biết thêm thông tin về giao diện người dùng, hãy tham khảo *Tổng quan về sản phẩm* trên trang 2.

Chức năng tự động tắt

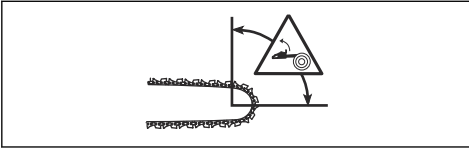
Sản phẩm có chức năng tự động tắt máy sẽ đặt sản phẩm về trạng thái Tắt nếu bạn không vận hành sản phẩm trong 3 phút.

Phanh xích và bộ phận bảo vệ tay trước

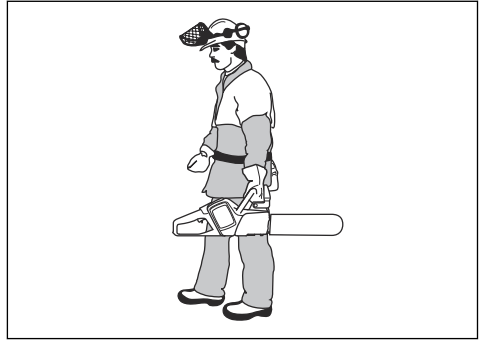
Sản phẩm của bạn có phanh xích để dừng xích nếu xảy ra hiện tượng giật ngược. Phanh xích làm giảm rủi ro tai nạn nhưng chỉ có bạn mới có thể phòng tránh tai nạn.



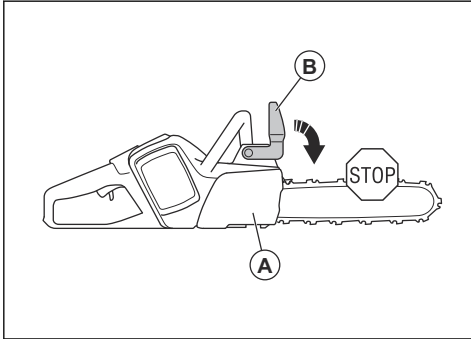
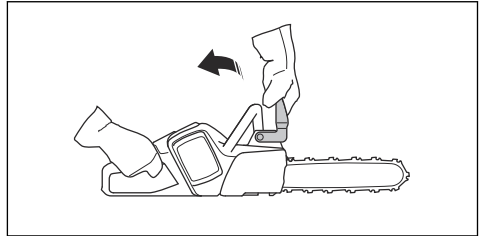
CẢNH BÁO: Tránh những tình huống có nguy cơ xảy ra giật ngược. Cẩn thận khi bạn sử dụng sản phẩm và đảm bảo vùng giật ngược của lam dẫn hướng không chạm vào vật thể.



Bạn có thể giải phanh xích (A) theo cách thủ công bằng tay trái hoặc kích hoạt tự động bằng cơ cấu nhả sử dụng quán tính. Đẩy bộ phận bảo vệ tay trước (B) về trước để cài phanh xích theo cách thủ công. Chuyển động này khởi động cơ chế chịu tải bằng lò xo sẽ dừng bánh sao chủ động.

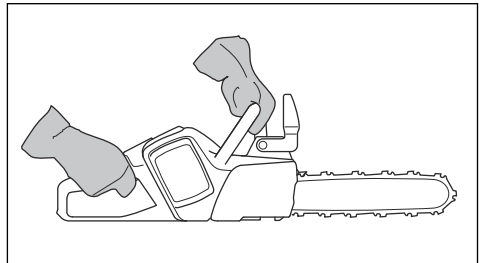


Kéo bộ phận bảo vệ tay trước ra sau để nhả phanh xích.

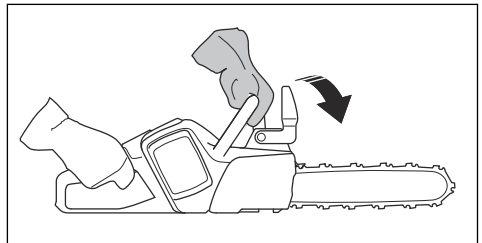


Cách cài phanh xích có liên quan đến lực của hiện tượng giật ngược và vị trí của sản phẩm. Nếu xảy ra hiện tượng giật ngược cực mạnh khi vùng giật ngược ở cách xa bạn nhất, phanh xích sẽ được giải bằng cơ cấu nhả sử dụng quán tính. Nếu lực giật ngược nhỏ hoặc vùng giật ngược ở gần bạn hơn, phanh xích sẽ được cài thủ công bằng tay trái của bạn.

Hiện tượng giật ngược có thể rất bất ngờ và mãnh liệt. Phần lớn trường hợp giật ngược thuộc loại nhẹ và không phải lúc nào cũng cài phanh xích. Nếu giật ngược xảy ra khi bạn sử dụng sản phẩm, hãy nắm chặt các tay nắm và không được buông tay.



Bộ phận bảo vệ tay trước cũng giảm rủi ro xích chạm vào bạn nếu tay bạn buông khỏi tay nắm trước.



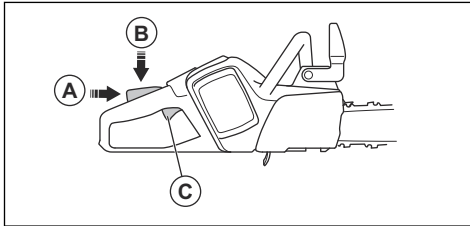
Sử dụng phanh xích giống như phanh thắng để xe khi bạn khởi động sản phẩm và khi bạn di chuyển ở khoảng cách ngắn. Điều này làm giảm rủi ro bạn hoặc người ở gần bị xích chạm phải.

Trong vị trí đồn cây, bạn không thể cài phanh xích bằng cách thủ công. Ở vị trí này, bạn chỉ có thể cài phanh xích bằng cơ cấu nhả sử dụng quán tính.



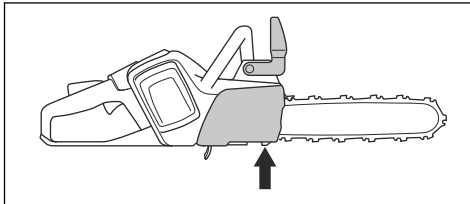
Khóa nút kích hoạt máy

Khóa nút kích hoạt máy ngăn vô tình vận hành nút kích hoạt máy. Nếu bạn đẩy khóa kích hoạt máy về phía trước (A) và sau đó ấn khóa kích hoạt máy lên tay nắm (B), nút kích hoạt máy (C) sẽ được nhả ra. Khi bạn thả tay nắm, nút kích hoạt máy và khóa nút kích hoạt máy trở lại vị trí ban đầu.



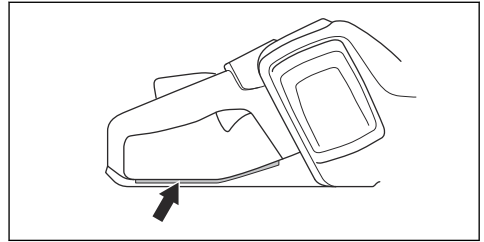
Khóa dừng xích

Khóa dừng xích chặn xích của cửa nếu nó gãy hoặc bị chùng. Nếu bạn có xích được căng đúng, rủi ro sẽ giảm. Bạn cũng giảm rủi ro nếu bảo trì chính xác lam dẫn hướng và xích của cửa. Xem *Lắp ráp trên trang 13* và *Bảo trì trên trang 25* để biết hướng dẫn.



Bộ phận bảo vệ tay phải

Bộ phận bảo vệ tay phải hoạt động như là bộ phận bảo vệ tay nếu xích của cửa gãy hoặc bị chùng. Nó cũng ngăn cành và nhánh cây bị mắc vào cửa khi bạn sử dụng sản phẩm.



An toàn pin



CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

- Chỉ sử dụng pin Husqvarna được phê duyệt. Tham khảo *Phụ kiện trên trang 36*. Pin được mã hóa phần mềm.
- Sử dụng pin Husqvarna được phê duyệt làm nguồn cấp điện chỉ cho các sản phẩm Husqvarna liên quan. Tham khảo *Phụ kiện trên trang 36*. Để ngăn thương tích, không được sử dụng pin như là nguồn cấp điện cho các thiết bị khác.
- Rủi ro điện giật. Không được nối các cực pin với chìa khóa, vít hoặc vật bằng kim loại khác. Làm vậy có thể gây đoản mạch pin.
- Không được sử dụng pin không thể sạc lại.
- Không được đặt các vật thể vào các khe gió của pin.
- Giữ pin tránh xa ánh nắng mặt trời, nhiệt hoặc ngọn lửa trần. Pin có thể gây bỏng và/hoặc hóa chất.
- Giữ pin tránh xa mưa và điều kiện ẩm ướt.
- Giữ pin tránh xa lò vi sóng và nhiệt độ cao.
- Không được cố gắng tháo hoặc làm vỡ pin.
- Sử dụng pin ở nhiệt độ từ -10 °C (14 °F) đến 40 °C (104 °F).
- Không được vệ sinh pin hoặc bộ sạc pin bằng nước. Tham khảo *Cách kiểm tra pin và ngăn chứa pin trên trang 27*.
- Không sử dụng pin bị hỏng hoặc không hoạt động chính xác.
- Bảo quản pin tránh xa các vật bằng kim loại chẳng hạn như đinh, vít hoặc trang sức.
- Giữ pin tránh xa trẻ em.

An toàn bộ sạc pin



CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

- Rủi ro điện giật hoặc đoản mạch nếu không tuân thủ các chỉ dẫn về an toàn.
- Sử dụng ổ cắm lưới điện được nối đất được duyệt không bị hỏng.
- Không được sử dụng các bộ sạc pin khác loại được cấp cùng sản phẩm của bạn. Chỉ sử dụng bộ sạc pin

Husqvarna được phê duyệt để sạc pin Husqvarna được phê duyệt. Tham khảo *Bộ sạc pin được pin được phê duyệt* trên trang 37.

- Không cố gắng tháo bộ sạc pin.
- Không sử dụng bộ sạc pin bị hỏng hoặc không hoạt động chính xác.
- Không nhấc bộ sạc pin bằng cách kéo dây điện lên. Để ngắt bộ sạc pin khỏi ổ cắm lưới điện, hãy rút phích cắm. Không được kéo dây điện.
- Để tất cả cáp và cáp kéo dài tránh xa nước, dầu và các cạnh sắc. Đảm bảo cáp không bị kẹt vào cửa, hàng rào hoặc vật tương tự.
- Không được sử dụng bộ sạc pin gần các vật liệu dễ bốc cháy hoặc các vật liệu có thể ăn mòn. Đảm bảo bộ sạc pin không bị che phủ. Rút phích cắm bộ sạc pin nếu có khói hoặc lửa.
- Chỉ sạc pin trong nhà, ở vị trí có luồng không khí tốt và tránh xa ánh nắng mặt trời. Không sạc pin ngoài trời. Không sạc pin trong điều kiện ẩm ướt.
- Chỉ sử dụng bộ sạc pin ở nơi có nhiệt độ từ 5°C (41°F) đến 40°C (104°F). Sử dụng bộ sạc trong môi trường có luồng không khí tốt, khô ráo và không có bụi.
- Không được đặt các vật thể vào các khe làm mát của bộ sạc pin.
- Không được nối các cực của bộ sạc pin với các vật thể bằng kim loại vì điều này có thể làm đoản mạch bộ sạc pin.
- Sử dụng ổ cắm gần tường được duyệt và không bị hỏng.

Chỉ dẫn về an toàn khi bảo trì



CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn bảo trì sản phẩm.

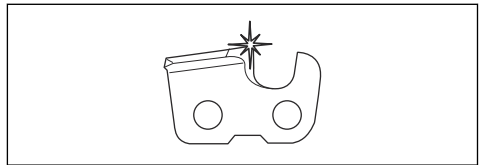
- Tháo pin trước khi bạn bảo trì, kiểm tra hoặc lắp ráp sản phẩm.
- Người vận hành chỉ được thực hiện công việc bảo trì và bảo dưỡng được trình bày trong sách hướng dẫn vận hành này. Hãy đem sản phẩm đến đại lý bảo dưỡng để bảo trì và bảo dưỡng phần lớn hơn.
- Không được vệ sinh pin hoặc bộ sạc pin bằng nước. Chất tẩy mạnh có thể làm hỏng phần bằng nhựa.
- Nếu bạn không bảo trì, vòng đời sản phẩm sẽ giảm và rủi ro tai nạn tăng.
- Công việc bảo dưỡng và sửa chữa đòi hỏi đào tạo đặc biệt, nhất là về các thiết bị an toàn trên sản phẩm. Nếu tất cả hoạt động kiểm tra trong sách hướng dẫn vận hành này được duyệt sau khi bạn bảo trì, hãy tham vấn đại lý bảo dưỡng. Chúng tôi đảm bảo luôn có chuyên gia sửa chữa và bảo dưỡng cho sản phẩm của bạn.
- Chỉ sử dụng phụ tùng chính hãng.

Chỉ dẫn về an toàn dành cho thiết bị cắt

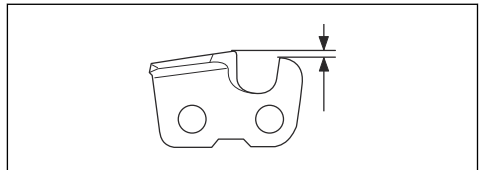


CẢNH BÁO: Đọc các chỉ dẫn cảnh báo sau đây trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

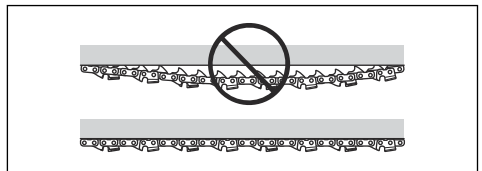
- Chỉ sử dụng tổ hợp lam dẫn hướng/xích của cửa và thiết bị giữa được phê duyệt. Tham khảo *Dữ liệu kỹ thuật* trên trang 35 để biết các chỉ dẫn.
- Đeo găng tay bảo hộ khi bạn sử dụng hoặc bảo trì xích của cửa. Xích của cửa không thể di chuyển có thể gây thương tích.
- Giữ rằng cắt được mài sắc chính xác. Tuân thủ các chỉ dẫn của chúng tôi và dùng thước đo giữa được khuyến nghị. Xích bị hỏng hoặc bị mài sai sẽ tăng rủi ro tai nạn.



- Giữ mức cài đặt thước đo độ sâu cho đúng. Hãy làm theo chỉ dẫn của chúng tôi và sử dụng độ hở thước đo đã khuyến nghị. Cài đặt thước đo độ sâu quá lớn sẽ tăng rủi ro giật ngược.

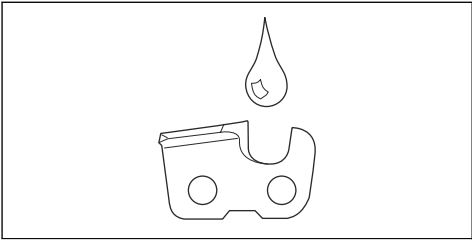


- Đảm bảo xích có độ căng chính xác. Nếu xích của cửa không được siết chặt vào lam dẫn hướng, nguy cơ trật xích sẽ tăng. Độ căng của xích không chính xác tăng mòn trên lam dẫn hướng, xích của cửa và bánh sao chủ động của xích. Tham khảo *Cách điều chỉnh độ căng của xích cửa (bảng bu-lông lam)* trên trang 30.



- Hãy bảo trì thiết bị cắt thường xuyên và giữ thiết bị được bôi trơn chính xác. Bôi trơn không đúng xích

của cửa làm tăng rủi ro mòn lam dẫn hướng, xích cửa cửa và bánh sao chủ động của xích.



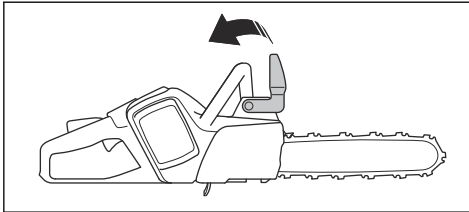
Lắp ráp

Cách lắp ráp lam dẫn hướng và xích cửa

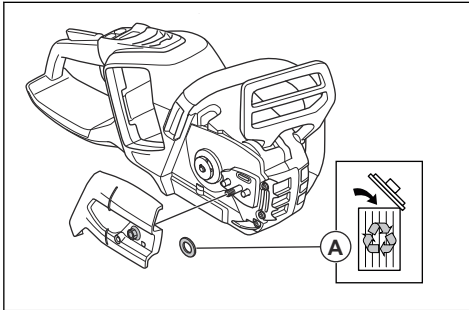


CẢNH BÁO: Luôn tháo pin trước khi bạn lắp ráp hoặc bảo trì sản phẩm.

1. Nhả phanh xích.

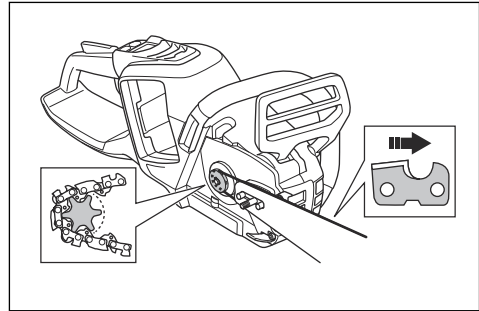


2. Nới lỏng đai ốc lam và tháo nắp che bánh sao chủ động. Tháo và thải bỏ vòng vận chuyển (A).



3. Đặt lam dẫn hướng lên trên bu-lông lam. Hướng lam dẫn hướng đến vị trí sát phía sau nhất. Nâng xích lên trên bánh sao chủ động và cài vào rãnh trên lam dẫn hướng. Bắt đầu từ cạnh trên của lam dẫn hướng.

4. Đảm bảo các mép của dao cắt hướng về phía trước ở mép trên của lam dẫn hướng.



5. Lắp nắp che bánh sao chủ động và hướng chốt chỉnh xích đến lỗ trong lam dẫn hướng.
6. Đảm bảo các mắt xích truyền động của xích được lắp chính xác lên bánh sao chủ động.
7. Đảm bảo xích của cửa được cài chính xác vào rãnh trong lam dẫn hướng.
8. Dùng ngón tay siết chặt bu-lông.
9. Siết chặt xích của cửa. Tham khảo *Cách điều chỉnh độ căng của xích cửa (bằng bu-lông lam)* trên trang 30 để biết hướng dẫn.

Cách lắp giảm xóc đầu nhón

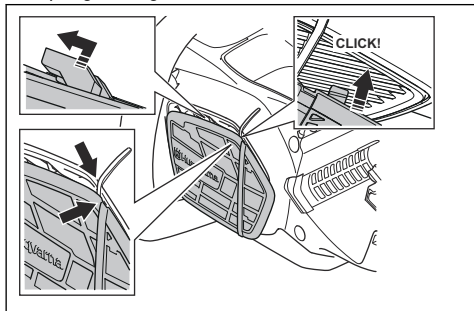
Trao đổi với đại lý bảo dưỡng để biết cách lắp giảm xóc đầu nhón.

Cách lắp nắp lỗ nạp gió

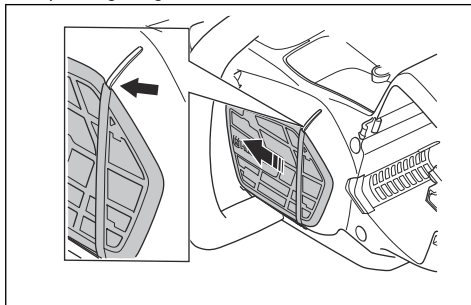
Nếu bạn cắt vật liệu tạo nhiều bụi và hạt nhỏ trong không khí, chúng tôi khuyên bạn nên sử dụng nắp lỗ nạp gió.

1. Giữ nắp lỗ nạp gió lên trên thân quạt. Đảm bảo bạn đặt dấu dọc trên nắp lỗ nạp gió lên mặt bên phải của đầu trên thân quạt.

2. Cần thận đẩy nắp lỗ nạp gió lên thân quạt đến khi bạn nghe tiếng click.



3. Đẩy nắp lỗ nạp gió sang bên trái đến khi các dấu dọc thẳng hàng.



Vận hành

Giới thiệu



CẢNH BÁO: Đọc và hiểu chương về an toàn trước khi bạn sử dụng sản phẩm.

Husqvarna Connect

Husqvarna Connect là ứng dụng miễn phí cho thiết bị di động của bạn. Ứng dụng Husqvarna Connect cung cấp các chức năng mở rộng cho sản phẩm Husqvarna của bạn.

- Thông tin sản phẩm mở rộng.
- Thông tin về, và trợ giúp về các bộ phận sản phẩm và dịch vụ bảo dưỡng.

Cách bắt đầu sử dụng Husqvarna Connect

1. Tải xuống ứng dụng Husqvarna Connect trên thiết bị di động của bạn.
2. Đăng ký Husqvarna Connect trong ứng dụng.
3. Làm theo các bước hướng dẫn trong ứng dụng Husqvarna Connect để kết nối và đăng ký sản phẩm.

Lưu ý: Ứng dụng Husqvarna Connect không có sẵn để tải xuống ở tất cả các thị trường. Trao đổi với đại lý bảo dưỡng để biết thêm thông tin.

Husqvarna Fleet Services™

Husqvarna Fleet Services™ là giải pháp đám mây cung cấp cho quản lý đội máy thương mại thông tin tổng quan của tất cả sản phẩm. Để biết thêm thông tin về Husqvarna Fleet Services™, tham khảo www.husqvarna.com.

Cách kết nối với sản phẩm bằng Husqvarna Fleet Services™

1. Tải ứng dụng Husqvarna Fleet Services™ xuống thiết bị di động của bạn.

2. Đăng nhập vào ứng dụng Husqvarna Fleet Services™.
3. Làm theo chỉ dẫn về cách ghép đôi sản phẩm với Husqvarna Fleet Services™.

Công nghệ không dây Bluetooth®

Sản phẩm có công nghệ không dây Bluetooth® tích hợp có thể kết nối với các thiết bị di động và bật các chức năng bổ sung.

Biểu tượng cho Bluetooth® công nghệ không dây bật sáng khi thiết bị di động của bạn được kết nối với sản phẩm.

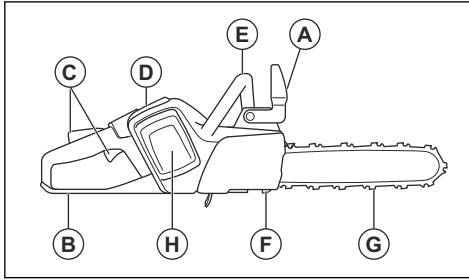


Lưu ý: Giải pháp đám mây Husqvarna Fleet Services™ không có sẵn ở tất cả thị trường.

Cách thực hiện kiểm tra chức năng trước khi bạn sử dụng sản phẩm

1. Kiểm tra phanh xích (A) để đảm bảo phanh hoạt động chính xác và không bị hư hỏng.
2. Kiểm tra bộ phận bảo vệ tay phải phía sau (B) để đảm bảo bộ phận không bị hư hỏng.
3. Kiểm tra nút kích hoạt máy và khóa nút kích hoạt máy (C) để đảm bảo chúng hoạt động chính xác và không bị hư hỏng.
4. Kiểm tra bàn phím (D) để đảm bảo bàn phím hoạt động chính xác.
5. Đảm bảo không có dầu trên các tay nắm (E).
6. Kiểm tra để đảm bảo tất cả bộ phận được gắn chính xác và không thiếu hoặc hỏng bộ phận nào.
7. Kiểm tra khóa dừng xích (F) để đảm bảo khóa được gắn chính xác.

8. Kiểm tra độ căng của xích (G).
9. Sạc pin (H) và đảm bảo pin được gắn chính xác vào sản phẩm.
10. Đảm bảo xích của cửa dừng khi bạn thả nút kích hoạt máy.



Lưu ý: Tham khảo *Bảo trì và kiểm tra các toàn thiết bị an toàn trên sản phẩm* trên trang 26 để biết hướng dẫn thực hiện kiểm tra chức năng.

Cách sử dụng đúng dầu xích



CẢNH BÁO: Không được sử dụng dầu phế thải. Dầu phế thải có thể gây thương tích cho bạn và gây hại cho môi trường. Dầu phế thải cũng làm hỏng bơm dầu, làm dẫn hướng và xích của cửa.



CẢNH BÁO: Xích của cửa có thể gây nếu không bôi trơn đủ thiết bị cắt. Rủi ro trọng thương hoặc tử vong cho người vận hành.



CẢNH BÁO: Sử dụng dầu xích cho chức năng này để hoạt động đúng. Trao đổi với đại lý bảo dưỡng của bạn khi chọn dầu xích.

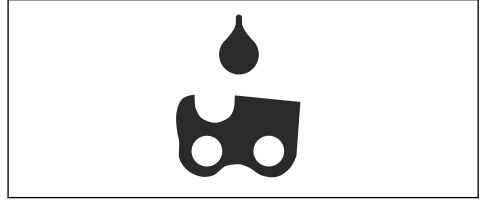
- Sử dụng Husqvarna dầu xích để có tuổi thọ xích dài nhất và để ngăn ảnh hưởng tiêu cực lên môi trường. Nếu Husqvarna không có sẵn loại dầu xích này, chúng tôi khuyên bạn nên sử dụng dầu xích tiêu chuẩn.
- Sử dụng dầu xích có độ bám dính tốt cho xích của cửa.
- Sử dụng dầu xích có đúng độ nhớt, phù hợp với nhiệt độ không khí.



CHÚ Ý: Ở nhiệt độ dưới 0°C/32°F, một số loại dầu xích có thể trở nên quá lỏng, gây hỏng các thành phần của bơm dầu.

- Sử dụng thiết bị cắt khuyến nghị. Tham khảo *Phụ kiện* trên trang 36.

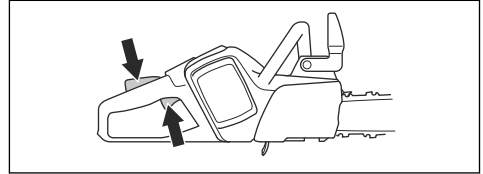
- Tháo nắp của bình dầu xích.
- Đổ đầy dầu xích vào bình dầu xích.
- Gắn nắp cẩn thận.



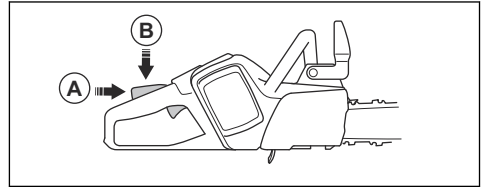
Lưu ý: Để xem vị trí bình dầu xích trên sản phẩm của bạn, hãy tham khảo *Tổng quan về sản phẩm* trên trang 2.

Cách kiểm tra khóa nút kích hoạt máy

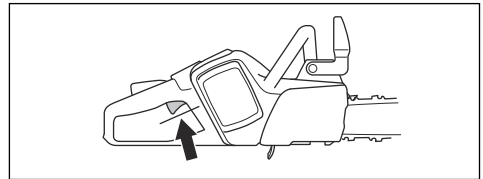
1. Đảm bảo nút kích hoạt máy và khóa nút kích hoạt máy di chuyển tự do và lò xo phản hồi hoạt động chính xác.



2. Ấn khóa nút kích hoạt máy về trước (A) và xuống dưới (B). Giữ khóa nút kích hoạt máy trên tay nắm và đảm bảo khóa trở về vị trí ban đầu khi bạn thả tay.



3. Đảm bảo nút kích hoạt máy được khóa ở vị trí không tải khi nhả khóa nút kích hoạt máy.



4. Khởi động sản phẩm và sử dụng toàn bộ công suất.
5. Nhả nút kích hoạt máy và đảm bảo xích của cửa dừng lại và đứng yên.

Cách kết nối bộ sạc pin

1. Kết nối bộ sạc pin theo điện áp và tần số được quy định trên biển thông số.

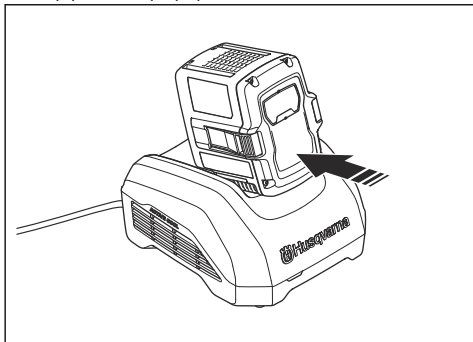
2. Cắm phích cắm vào ổ cắm điện được nối đất. Đèn LED trên bộ sạc pin sẽ nhấp nháy màu xanh lá một lần.

Lưu ý: Pin không sạc nếu nhiệt độ pin thấp hơn 0°C (32°F) hoặc cao hơn 50°C (122°F). Nếu nhiệt độ cao hơn 50 °C/122 °F, bộ sạc pin làm pin mát trước khi pin sạc.

Cách sạc pin

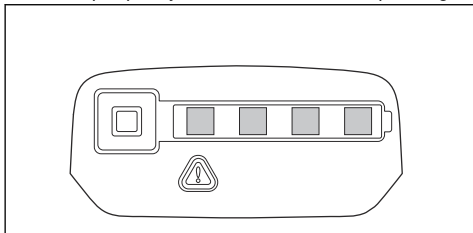
Lưu ý: Sạc pin nếu đây là lần đầu bạn sử dụng pin. Pin mới chỉ có 30% mức pin.

1. Đảm bảo pin khô ráo.
2. Lắp pin vào bộ sạc pin.



Lưu ý: Pin và bộ sạc pin có thể khác nhau tùy vào kiểu máy, nhưng quy trình là như nhau.

3. Đảm bảo đèn sạc màu xanh lá trên bộ sạc pin sáng lên. Điều này nghĩa là pin được kết nối chính xác với bộ sạc pin.
4. Pin được sạc đầy khi tất cả đèn LED trên pin sáng.



5. Để ngắt bộ sạc pin khỏi ổ cắm lưới điện, hãy rút phích cắm. Không được kéo cáp.
6. Tháo pin khỏi bộ sạc pin.

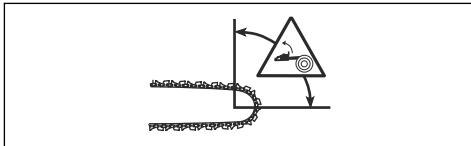
Lưu ý: Tham khảo sách hướng dẫn của pin và bộ sạc pin để biết thêm thông tin.

Thông tin về giật ngược



CẢNH BÁO: Giật ngược có thể gây rủi ro trọng thương hoặc tử vong cho người vận hành hoặc người khác. Để giảm rủi ro, bạn phải biết nguyên nhân giật ngược và cách ngăn chặn.

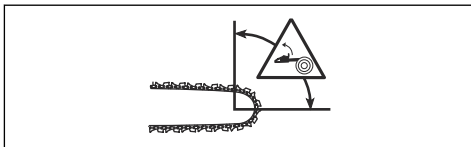
Giật ngược xảy ra khi khu vực giật ngược trên lam dẫn hướng chạm vào một vật thể. Giật ngược có thể xảy ra bất ngờ và với lực mạnh, ném sản phẩm vào người vận hành.



Hiện tượng giật ngược luôn xảy ra trong mặt phẳng cắt của lam dẫn hướng. Thông thường, sản phẩm bị ném vào người vận hành nhưng cũng có thể di chuyển theo hướng khác. Cách bạn sử dụng sản phẩm khi giật ngược xảy ra sẽ quyết định hướng của chuyển động.



Hiện tượng giật ngược chỉ xảy ra khi khu vực giật ngược trên lam dẫn hướng chạm vào một vật thể. Không được để vùng giật ngược chạm vào vật thể.



Bán kính mũi lam nhỏ hơn sẽ giảm lực giật ngược.

Sử dụng xích răng cưa giảm giật ngược để giảm ảnh hưởng của giật ngược. Không được để vùng giật ngược chạm vào vật thể.



CẢNH BÁO: Không có xích của cửa nào có thể hoàn toàn ngăn chặn giật ngược. Phải luôn tuân thủ chỉ dẫn.

Những câu hỏi thường gặp về hiện tượng giật ngược

- **Tay có phải luôn cài phanh xích trong khi cửa giật ngược không?**

Không. Phải sử dụng một ít lực để đẩy bộ phận bảo vệ tay trước về trước. Nếu bạn không sử dụng đủ lực, phanh xích sẽ không được cài. Bạn cũng phải nắm các tay nắm chắc trên sản phẩm bằng hai tay trong khi làm việc. Nếu xảy ra giật ngược, phanh xích có thể dừng xích trước khi nó chạm vào bạn. Cũng có một số vị trí mà tay bạn có thể chạm vào bộ phận bảo vệ tay trước để cài phanh xích.

- **Cơ cấu nhả sử dụng quán tính có phải luôn cài phanh xích trong khi cửa giật ngược không?**

Không. Trước tiên, phanh xích phải hoạt động đúng. Tham khảo *Bảo trì và kiểm tra các toàn thiết bị an toàn trên sản phẩm* trên trang 26 để biết các chỉ dẫn về cách kiểm tra phanh xích. Chúng tôi khuyên bạn nên làm điều này trước mỗi lần sử dụng sản phẩm. Thứ hai, lực giật ngược phải đủ mạnh để cài phanh xích. Nếu phanh xích quá nhạy, nó có thể cài trong khi thực hiện công việc nặng.

- **Phanh xích có luôn giúp tôi tránh thương tích khi xảy ra hiện tượng giật ngược không?**

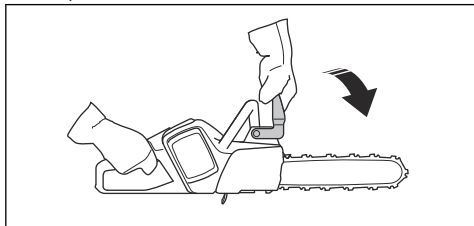
Không. Phải cài đúng phanh xích để cung cấp bảo vệ. Phanh xích phải được cài trong khi giật ngược để dừng xích của cửa. Nếu bạn ở gần lam dẫn hướng, phanh xích có thể không có đủ thời gian để dừng xích của cửa trước khi nó va vào bạn.



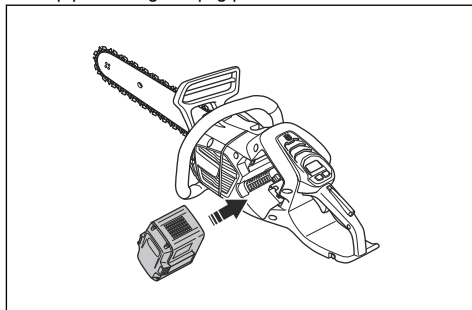
CẢNH BÁO: Chỉ có bạn và kỹ thuật thao tác đúng mới có thể ngăn chặn giật ngược.

Cách khởi động sản phẩm

1. Kiểm tra nút kích hoạt máy và khóa nút kích hoạt máy. Tham khảo *Cách kiểm tra khóa nút kích hoạt máy* trên trang 15.
2. Cài phanh xích.

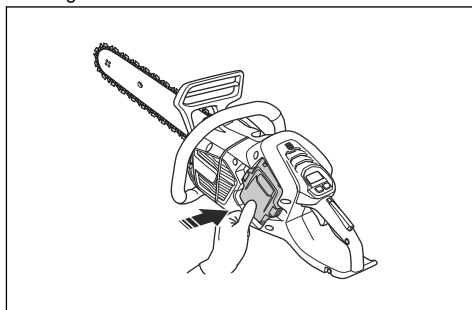


3. Lắp pin vào ngăn đựng pin.



CHÚ Ý: Đảm bảo pin được lắp chính xác vào ngăn đựng pin. Nếu pin không di chuyển dễ dàng vào ngăn đựng pin thì nghĩa là vị trí không chính xác.

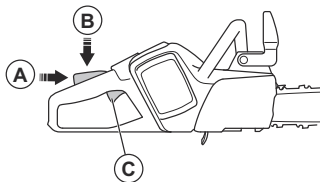
4. Ấn lên phần dưới của pin đến khi bạn nghe thấy tiếng click.



5. Nhấn giữ nút Bật/Tắt đến khi màn hình bật.



6. Di chuyển bộ phận bảo vệ tay trước ra sau để nhả phanh xích.
7. Ấn khóa nút kích hoạt máy về trước (A) và xuống dưới (B).



8. Dùng lực bằng nút kích hoạt máy (C) để chạy sản phẩm.

Cách sử dụng chức năng SaveE

Chức năng SaveE giảm tốc độ xích và nguồn điện của sản phẩm.

1. Ấn nhanh nút SaveE. Đèn LED xanh lá sáng lên.
2. Ấn nút SaveE lần nữa để dừng chức năng. Đèn LED xanh lá sẽ tắt.



Để tăng và giảm nhiệt trong tay cầm (540i XPG)

Sản phẩm có tay cầm gia nhiệt.

- Ấn giữ nút SaveE trong 1 giây để tăng nhiệt trong tay cầm. Chỉ báo nhiệt trong tay cầm sáng lên.



- Ấn giữ nút SaveE để ngắt nhiệt trong tay cầm. Chỉ báo nhiệt trong tay cầm tắt.

Chỉ báo mức dầu

Chỉ báo mức dầu hiển thị khi có thời gian để nạp dầu xích.

1. Khi chỉ báo mức dầu sáng, hãy nạp dầu xích. Tham khảo *Cách sử dụng đúng dầu xích* trên trang 15.
2. Khởi động sản phẩm và chờ 1-2 phút. Chỉ báo mức dầu tắt.

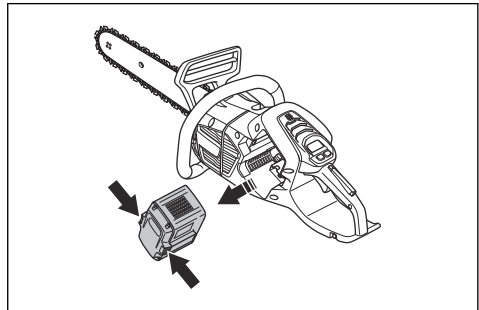


Cách dừng sản phẩm

1. Nhấn giữ nút Bật/Tắt đến khi màn hình tắt.



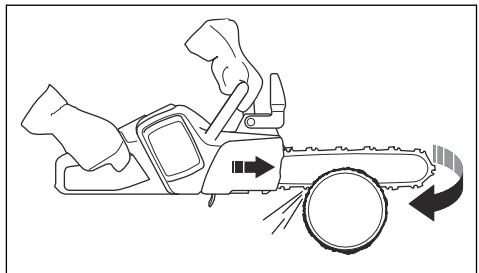
2. Ấn nút nhả pin và tháo pin khỏi ngăn đựng pin để ngăn khởi động vô tình.



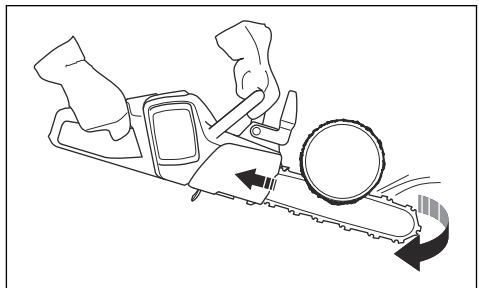
Hành trình kéo và hành trình đẩy

Bạn có thể cắt qua cây gỗ bằng sản phẩm ở hai vị trí khác nhau.

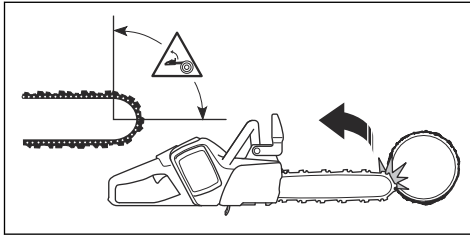
- Cắt trong hành trình kéo là khi bạn cắt bằng đáy của lam dẫn hướng. Xích của cửa kéo qua cây khi bạn cắt. Ở vị trí này, bạn có kiểm soát sản phẩm và vị trí của vùng giạt ngược tốt hơn.



- Cắt trong hành trình đẩy là khi bạn cắt bằng phần trên của lam dẫn hướng. Xích của cửa đẩy sản phẩm theo hướng của người vận hành.



CẢNH BÁO: Nếu xích của cửa mắc kẹt trong thân cây, sản phẩm có thể bị đẩy về phía bạn. Hãy giữ sản phẩm thật chắc và đảm bảo khu vực giạt ngược trên lam dẫn hướng không chạm vào cây và gây giạt ngược.



Cách sử dụng kỹ thuật cắt

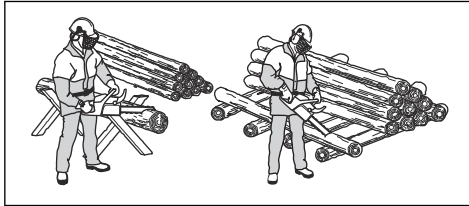


CẢNH BÁO: Sử dụng pin tối đa khi cắt và giảm tốc độ đến mức không tải sau mỗi vết cắt.



CHÚ Ý: Không được để động cơ chạy không tải quá lâu. Điều này có thể làm hỏng động cơ.

1. Đặt cây lên giá đỡ để cắt hoặc rãnh trượt.



CẢNH BÁO: Không được cắt các khúc gỗ xếp chồng thành đống. Làm vậy sẽ tăng rủi ro giật ngược và có thể gây trọng thương hoặc tử vong.

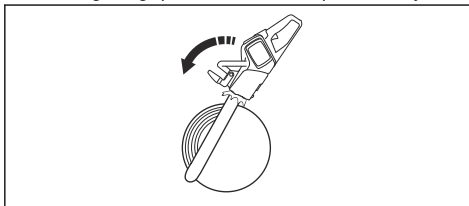
2. Loại bỏ các mảnh cắt ra khỏi khu vực làm việc.



CẢNH BÁO: Cắt các mảnh trong khu vực làm việc tăng rủi ro giật ngược và bạn không thể giữ thăng bằng trong thao tác này.

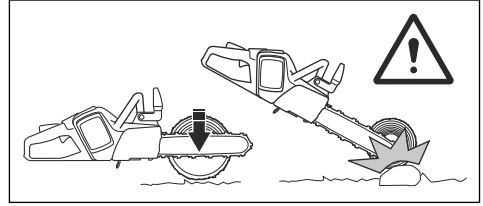
Cách sử dụng giảm xóc đầu nhọn

1. Đẩy giảm xóc đầu nhọn vào thân cây.
2. Dùng toàn công suất và xoay sản phẩm. Giữ giảm xóc đầu nhọn trên thân cây. Quy trình này giúp bạn dễ dàng dùng lực cần thiết để cắt qua thân cây.



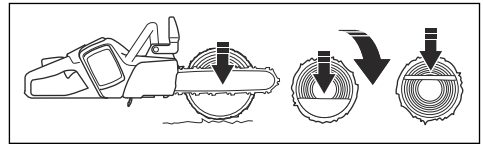
Cách cắt cây trên nền đất

1. Cắt xuyên cây trong hành trình kéo. Giữ công suất đầy đủ nhưng sẵn sàng cho sự cố bất ngờ.



CẢNH BÁO: Đảm bảo xích không chạm đất khi bạn hoàn thành vết cưa.

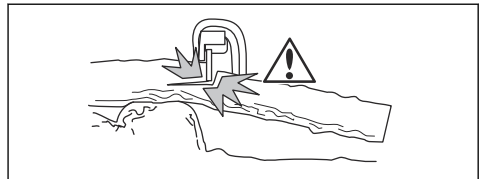
2. Cắt khoảng $\frac{2}{3}$ vào khúc gỗ rồi dừng. Xoay khúc gỗ và hoàn tất nhất cắt từ phía đối diện.



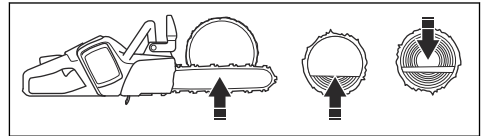
Cách cắt khúc gỗ được đỡ một đầu



CẢNH BÁO: Đảm bảo khúc gỗ không gãy trong quá trình cắt. Tuân thủ các chỉ dẫn dưới đây.



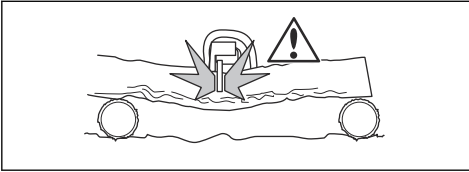
1. Cắt trong hành trình đẩy khoảng $\frac{1}{3}$ xuyên qua cây.
2. Cắt qua cây trong hành trình kéo đến khi hai vết cưa gặp nhau.



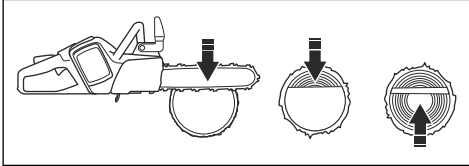
Cách cắt khúc gỗ được đỡ hai đầu



CẢNH BÁO: Đảm bảo xích của cưa không mắc kẹt trong thân cây trong quá trình cắt. Tuân thủ các chỉ dẫn dưới đây.



1. Cắt trong hành trình kéo khoảng $\frac{1}{3}$ xuyên qua cây.
2. Cắt qua phần còn lại của cây trong hành trình đẩy để hoàn tất nhát cắt.



CẢNH BÁO: Dừng động cơ nếu xích của cửa mắc kẹt trong thân cây. Hãy dùng đòn bẩy để làm rộng vết cửa và lấy sản phẩm ra. Không cố gắng kéo sản phẩm ra bằng tay. Điều này có thể làm bạn bị thương khi sản phẩm bất ngờ được phải phóng.

Cách sử dụng kỹ thuật mé cành cây

Lưu ý: Đối với cành dày, hãy sử dụng kỹ thuật cắt. Tham khảo *Cách sử dụng kỹ thuật cắt trên trang 19*.

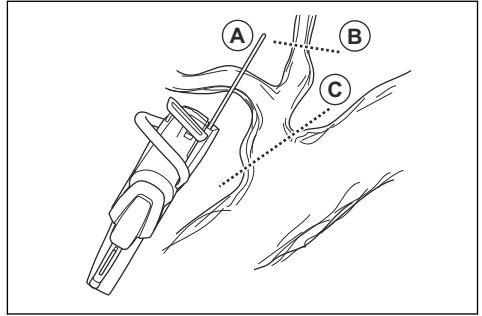


CẢNH BÁO: Có rủi ro tai nạn cao khi bạn sử dụng kỹ thuật mé cành cây. Tham khảo *Thông tin về giạt ngược trên trang 16* để biết hướng dẫn ngăn chặn giạt ngược.

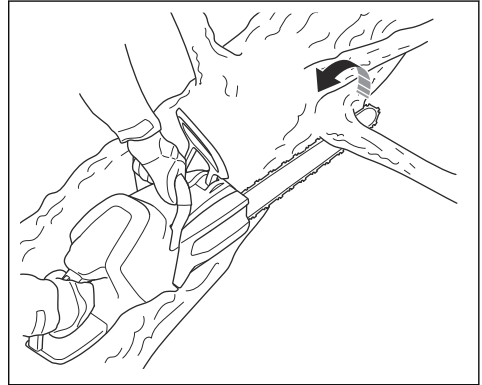


CẢNH BÁO: Cắt từng cành một. Cẩn thận khi bạn di chuyển những cành nhỏ và không được cắt bụi hoặc nhiều cành nhỏ một lúc. Cành nhỏ có thể kẹt vào xích của cửa và ngăn bạn vận hành sản phẩm an toàn.

Lưu ý: Cắt từng khúc nhánh, nếu cần. Cắt các nhánh nhỏ (A) và (B) trước khi bạn cắt nhánh gần thân cây (C).



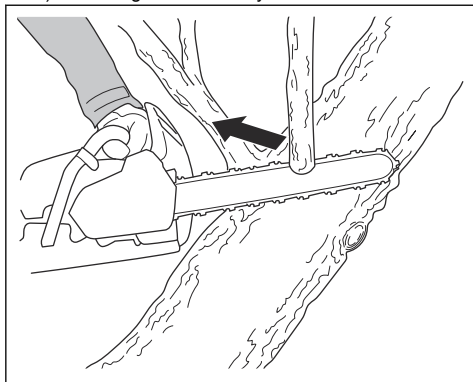
1. Loại bỏ các cành ở phía bên phải cây.
 - a) Giữ lam dẫn hướng ở bên phải cây và thân của sản phẩm trên cây.
 - b) Chọn kỹ thuật cắt áp dụng cho độ căng của cành cây.



CẢNH BÁO: Nếu bạn không chắc về cách cắt cành, hãy trao đổi với người vận hành cửa xích chuyên nghiệp trước khi tiếp tục.

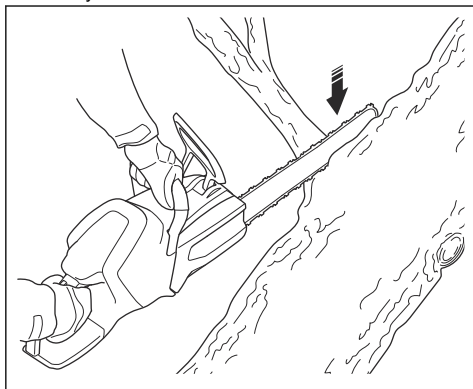
2. Loại bỏ các cành ở phía trên cùng của cây.
 - a) Giữ sản phẩm trên cây và để lam dẫn hướng di chuyển dọc thân cây.

b) Cắt bằng hành trình đẩy.



3. Loại bỏ các cành ở phía bên trái cây.

a) Chọn kỹ thuật cắt áp dụng cho độ căng của cành cây.



CẢNH BÁO: Nếu bạn không chắc về cách cắt cành, hãy trao đổi với người vận hành cơ sở chuyên nghiệp trước khi tiếp tục.

Tham khảo *Cách cắt cây và cành đang chịu lực* cắgtrên trang 24 để biết hướng dẫn cắt cành có lực căng.

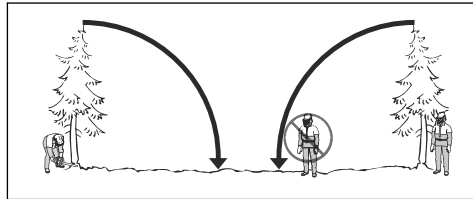
Cách sử dụng kỹ thuật đốn cây



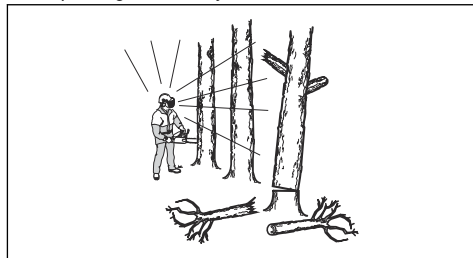
CẢNH BÁO: Bạn phải có kinh nghiệm đốn cây. Nếu có thể, hãy tham gia khóa đào tạo về vận hành cơ sở xích. Trao đổi với người vận hành có kinh nghiệm để có thêm kiến thức.

Giữ khoảng cách an toàn

1. Đảm bảo người xung quanh bạn ở khoảng cách an toàn tối thiểu 2 1/2 chiều dài cây.



2. Đảm bảo không có ai trong khu vực nguy hiểm trước hoặc trong khi đốn cây.



Cách tính hướng đốn cây

1. Kiểm tra xem bạn cần cây ngã về hướng nào. Mục tiêu là đốn ngã cây ở vị trí mà bạn có thể mé cành và cắt cây dễ dàng. Điều quan trọng khác là bạn phải đứng vững và có thể di chuyển an toàn.



CẢNH BÁO: Nếu việc đốn cây theo hướng tự nhiên khó thực hiện hoặc nguy hiểm, thì hãy đốn cây ở hướng khác.

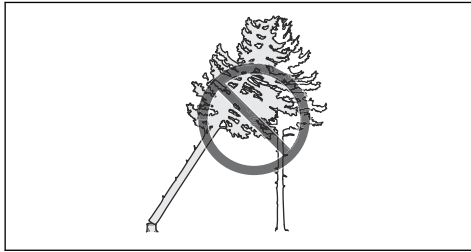
2. Kiểm tra hướng ngã tự nhiên của cây. Ví dụ như nghiêng hoặc bẻ cong cây, hướng gió, vị trí của các nhánh và trọng lượng tuyết.
3. Kiểm tra xem có chướng ngại vật nào không, ví dụ như các cây khác, đường dây điện, đường đi và/hoặc tòa nhà xung quanh.
4. Tìm các dấu hiệu hư hại và vết thối rữa trong cây.



CẢNH BÁO: Vết thối rữa trong cây có nghĩa là rủi ro cây ngã trước khi bạn cắt xong.

5. Đảm bảo cây không bị hư hại hoặc có nhánh chết có thể gãy lìa và đập phải bạn trong khi đốn cây.

6. Không được để cây ngã lên cây đứng khác. Giải phóng cây mắc kẹt là một công việc rất nguy hiểm và có rủi ro tai nạn cao. Tham khảo *Cách giải phóng cây bị kẹt* trên trang 24.

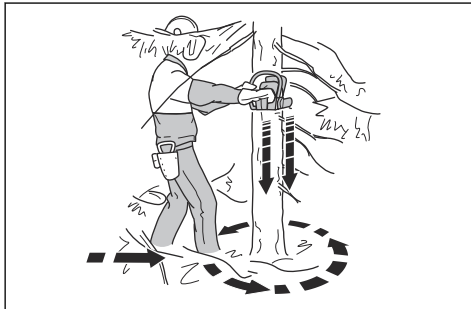


CẢNH BÁO: Trong hoạt động đốn cây quan trọng, hãy tháo thiết bị bảo vệ tai ngay lập tức khi cửa xong. Điều quan trọng là bạn nghe thấy âm thanh và các tín hiệu cảnh báo.

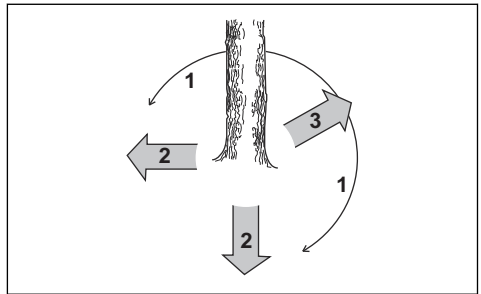
Cách dọn dẹp thân cây và chuẩn bị đường lui

Cắt bỏ tất cả các cành từ chiều cao vai bạn trở xuống.

1. Cắt trong hành trình kéo từ trên xuống dưới. Đảm bảo cây nằm giữa bạn và sản phẩm.



2. Loại bỏ tầng cây thấp khỏi khu vực làm việc quanh cây. Loại bỏ tất cả nhánh cây đã cắt khỏi khu vực làm việc.
 3. Kiểm tra khu vực để tìm các chướng ngại vật chẳng hạn như đá, cành cây và lỗ. Bạn phải có đường lui thông thoáng khi cây bắt đầu ngã. Đường thoát lui của bạn phải ở khoảng 135 độ tính từ hướng đốn cây.
1. Vùng nguy hiểm
 2. Đường lui
 3. Hướng cây ngã



Cách đốn cây

Husqvarna khuyên bạn nên thực hiện nhát cắt định hướng, sau đó sử dụng phương pháp góc an toàn khi đốn cây. Phương pháp góc an toàn giúp bạn tạo bản lề đốn cây chính xác và kiểm soát hướng đốn cây.



CẢNH BÁO: Không được đốn cây có bán kính lớn hơn hai lần chiều dài lam dẫn hướng. Bạn phải được đào tạo đặc biệt để xử lý tính hướng này.

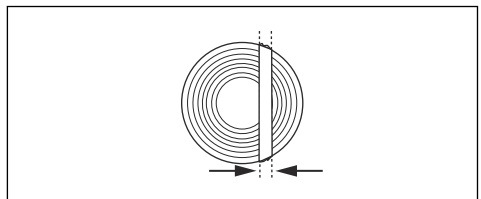
Bản lề đốn cây

Quy trình quan trọng nhất trong khi đốn cây là tạo bản lề đốn cây chính xác. Với bản lề đốn cây chính xác, bạn có thể kiểm soát hướng cây ngã và đảm bảo quy trình đốn cây an toàn.

Độ dày của bản lề đốn cây phải bằng và tối thiểu là 10% đường kính cây.



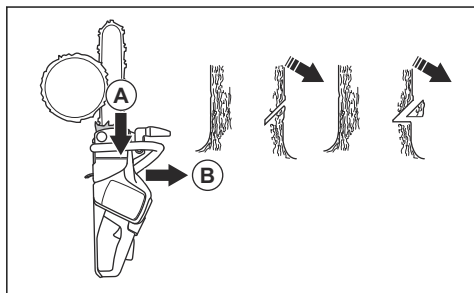
CẢNH BÁO: Nếu bản lề đốn cây không chính xác hoặc quá mỏng, bạn sẽ không thể kiểm soát hướng cây ngã.



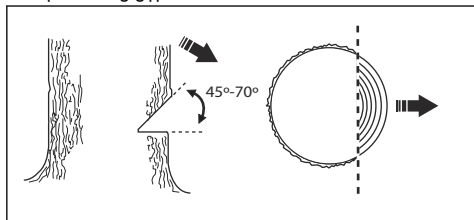
Cách thực hiện nhát cắt định hướng

1. Thực hiện nhát cắt định hướng. Cắt nhát cắt định hướng 1/4 đường kính cây. Tạo góc 45° giữa nhát cắt trên và nhát cắt dưới.
 - a) Tạo nhát cắt trên trước tiên. Canh chỉnh dấu hướng cây ngã (A) của sản phẩm với hướng đốn cây (B). Ở đằng sau sản phẩm và giữ cây ở bên phải của bạn. Cắt bằng hành trình kéo.

- b) Tạo nhát cắt dưới. Đảm bảo kết thúc của nhát cắt dưới ở cùng điểm với kết thúc của nhát cắt trên.

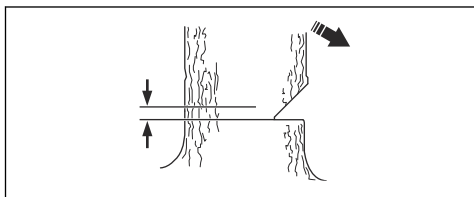


2. Đảm bảo đường cắt định hướng nằm ngang hoàn hảo và ở đúng góc (90°) so với hướng đốn cây. Đường cắt định hướng đi qua điểm mà hai nhát cắt định hướng gặp nhau.

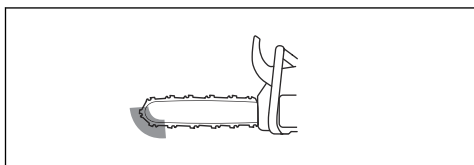


Cách sử dụng phương pháp góc an toàn

Phải thực hiện nhát cắt đốn cây bên trên nhát cắt định hướng một chút.

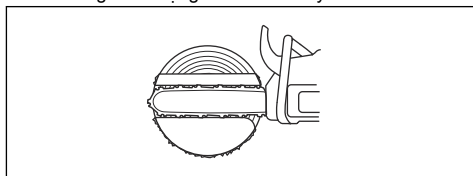


CẢNH BÁO: Hãy cẩn thận khi bạn cắt bằng mũi lam dẫn hướng. Bắt đầu cắt ở phần thấp hơn của mũi lam dẫn hướng khi bạn tạo nhát cắt lách vào thân cây.

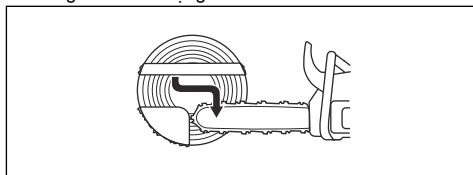


1. Nếu chiều dài cắt sử dụng dài hơn đường kính cây, hãy thực hiện các bước này (a-d).

- a) Tạo nhát cắt lách thẳng vào thân cây để tạo xong chiều rộng bản lề đốn cây.

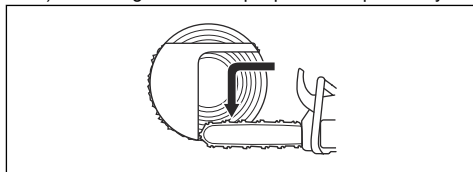


- b) Cắt trong hành trình đẩy khi chỉ còn khoảng $\frac{1}{3}$ cây.
c) Kéo lam dẫn hướng 5-10 cm/2-4 in về sau.
d) Cắt qua phần còn lại của thân cây để hoàn tất góc an toàn rộng 5-10 cm/2-4 in.

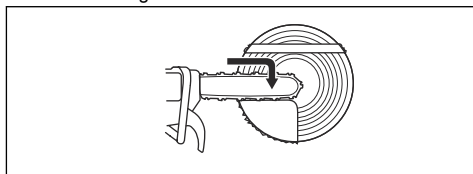


2. Nếu chiều dài cắt sử dụng ngắn hơn đường kính cây, hãy thực hiện các bước này (a-d).

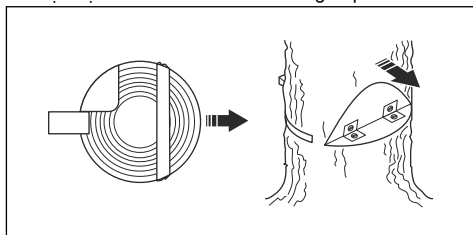
- a) Tạo nhát cắt lách thẳng vào thân cây. Nhát cắt lách mở rộng $\frac{3}{5}$ đường kính cây.
b) Cắt trong hành trình qua phần còn lại của cây.



- c) Cắt thẳng vào cây từ phía khác của cây để hoàn tất bản lề đốn cây.
d) Cắt trong hành trình đẩy, đến khi còn $\frac{1}{3}$ cây để hoàn tất góc an toàn.



3. Đặt một cái nêm vào vết cưa thẳng từ phía sau.



4. Cắt bỏ góc để khiến cây ngã.

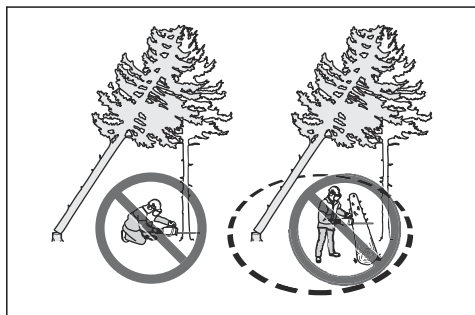
Lưu ý: Nếu cây không ngã, hãy đập vào nệm đến khi cây ngã.

5. Khi cây bắt đầu ngã, hãy sử dụng đường lùi để di chuyển ra xa khỏi cây. Di chuyển cách cây ít nhất 5 m/15 ft.

Cách giải phóng cây bị kẹt

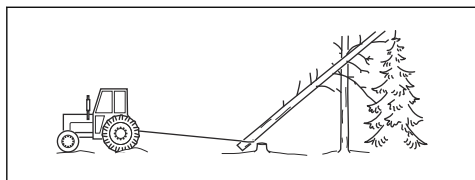


CẢNH BÁO: Giải phóng cây mắc kẹt là một công việc rất nguy hiểm và có rủi ro tai nạn cao. Tránh xa khu vực nguy hiểm và không cố gắng đốn cây bị kẹt.

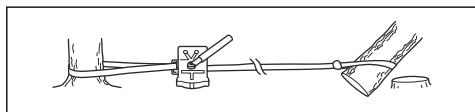


Quy trình an toàn nhất là sử dụng một trong những loại tời sau:

- Gắn trên máy kéo

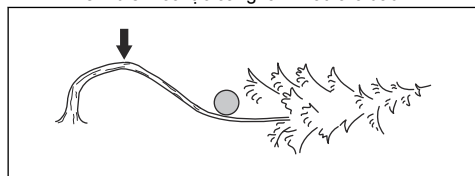


- Xách tay



Cách cắt cây và cành đang chịu lực căng

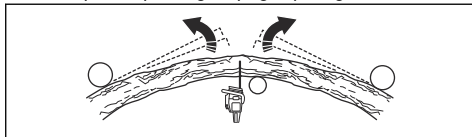
1. Tìm xem bên nào của cây đang chịu lực căng.
2. Tìm xem điểm có lực căng lớn nhất là ở đâu.



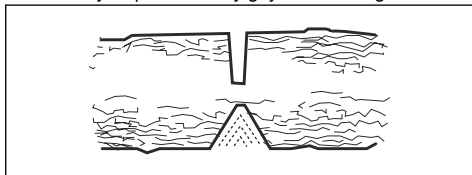
3. Kiểm tra quy trình an toàn nhất để giải phóng lực căng.

Lưu ý: Trong một số tình huống, quy trình an toàn duy nhất là sử dụng tời chứ không phải sản phẩm của bạn.

4. Đứng ở vị trí mà cây hoặc nhánh cây không thể đập vào bạn khi lực căng được giải phóng.



5. Thực hiện một hoặc nhiều nhát cắt đủ sâu để giảm lực căng. Cắt tại hoặc gần nơi sức căng lớn nhất. Làm cây hoặc nhánh cây gãy ở điểm căng lớn nhất.

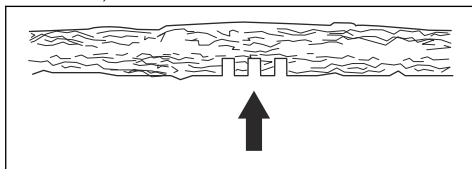


CẢNH BÁO: Không được cắt đứt hẳn thân cây hoặc cành cây đang chịu lực căng.

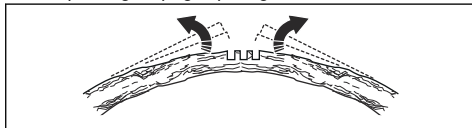


CẢNH BÁO: Hãy thật cẩn thận khi bạn cắt cây đang bị căng. Có rủi ro cây di chuyển nhanh trước hoặc sau khi bạn cắt. Trọng thương có thể xảy ra nếu bạn đứng sai vị trí hoặc nếu bạn cắt sai.

6. Bạn phải cắt chéo qua cây/nhánh cây, tạo 2 đến 3 nhát cắt, cách nhau 1 inch và sâu 2 inch.



7. Tiếp tục cắt sâu vào cây đến khi cây/nhánh cây cong và lực căng được giải phóng.



8. Cắt cây/nhánh cây từ phía đối diện với chỗ cong, sau khi lực cắt được giải phóng.

Bảo trì

Giới thiệu



CẢNH BÁO: Đọc và hiểu chương về an toàn trước khi bạn bảo trì sản phẩm.

Lịch bảo trì



CẢNH BÁO: Tháo pin trước khi bạn thực hiện bảo trì.

Lưu ý: Husqvarna khuyến nghị sử dụng sản phẩm vệ sinh đặc biệt. Trao đổi với đại lý bảo dưỡng Husqvarna để biết thêm thông tin.

Sau đây là danh sách các bước bảo trì cần phải thực hiện trên sản phẩm. Ngoài bảo trì được xác định trong lịch bảo trì, hãy để đại lý bảo dưỡng Husqvarna thực hiện công tác bảo dưỡng trên sản phẩm thường xuyên. Để biết thông tin về chu kỳ bảo dưỡng, hãy trao đổi với đại lý bảo dưỡng Husqvarna của bạn.

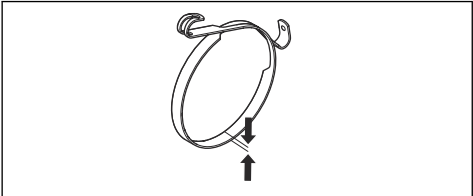
Bảo trì	Trước khi sử dụng	Hàng tuần	Hàng tháng
Vệ sinh các bộ phận bên ngoài của sản phẩm và tất cả khu vực phía sau nắp che bánh sao chủ động. Sử dụng vải ẩm và sản phẩm vệ sinh Husqvarna được khuyến nghị.	X		
Vệ sinh lỗ nạp gió và nắp che lỗ nạp gió. Sử dụng bàn chải mềm và/hoặc sản phẩm vệ sinh Husqvarna được khuyến nghị. Tham khảo <i>Cách vệ sinh hệ thống làm mát</i> trên trang 28 để biết hướng dẫn.	X		
Đảm bảo phanh xích vận hành an toàn. Tham khảo <i>Cách kiểm tra tay điều khiển phanh</i> trên trang 27 để biết hướng dẫn.	X		
Đảm bảo nút Bật/Tắt hoạt động chính xác. Tham khảo <i>Cách kiểm tra các chức năng của giao diện người dùng</i> trên trang 27 để biết hướng dẫn.	X		
Đảm bảo nút kích hoạt máy và khóa nút kích hoạt máy hoạt động chính xác từ quan điểm an toàn. Tham khảo <i>Cách kiểm tra khóa nút kích hoạt máy</i> trên trang 15 để biết hướng dẫn.	X		
Kiểm tra khóa dừng xích. Tham khảo <i>Cách kiểm tra khóa dừng xích</i> trên trang 27 để biết hướng dẫn. Thay thế nếu cần.	X		
Vệ sinh lam dẫn hướng. Vệ sinh rãnh lam và đảm bảo lỗ bôi trơn trong lam dẫn hướng không bị tắc. Xoay lam dẫn hướng để mòn đều hơn. Tham khảo <i>Cách kiểm tra lam dẫn hướng</i> trên trang 32 để biết hướng dẫn.	X		
Thực hiện kiểm tra bơm dầu. Đảm bảo lam dẫn hướng và xích của cửa được bôi trơn đủ. Tham khảo <i>Cách điều chỉnh lưu lượng dầu xích</i> trên trang 32 để biết hướng dẫn.	X		
Kiểm tra xích của cửa xem có bị mòn và nứt không. Tham khảo <i>Cách kiểm tra thiết bị cắt</i> trên trang 31 để biết hướng dẫn.	X		
Mài sắc xích của cửa. Sử dụng giữa và thước đo giữa Husqvarna được khuyến nghị. Tham khảo <i>Cách mài sắc xích của cửa</i> trên trang 28 để biết hướng dẫn.	X		
Điều chỉnh độ căng của xích của cửa. Tham khảo <i>Cách điều chỉnh độ căng của xích cửa (bằng bu-lông lam)</i> trên trang 30 để biết hướng dẫn.	X		
Đảm bảo các vít và đai ốc bên ngoài được siết chặt.		X	
Kiểm tra lam dẫn hướng xem có bị mòn và nứt không. Kiểm tra bánh sao ở mũi lam. Mùi sắc lam dẫn hướng. Loại bỏ ba-via trên mép lam dẫn hướng. Sử dụng giữa dẹt. Tham khảo <i>Cách kiểm tra lam dẫn hướng</i> trên trang 32 để biết hướng dẫn.		X	

Bảo trì	Trước khi sử dụng	Hàng tuần	Hàng tháng
Kiểm tra bánh sao chủ động của xích xem có mòn không. Tham khảo <i>Cách kiểm tra bánh sao chủ động của xích</i> trên trang 31 để biết hướng dẫn. Thay thế nếu cần.		X	
Kiểm tra pin xem có bị hỏng không. Đảm bảo các nút nhả pin hoạt động chính xác và khóa pin trong sản phẩm.		X	
Vệ sinh bình dầu xích. Sử dụng vải không xơ vải.			X
Kiểm tra bộ lọc dầu xích. Đảm bảo bộ lọc dầu xích không bị nghẽn và có thể di chuyển tự do trong bình dầu.			X
Xả bình dầu xích. Đổ đầy dầu xích mới vào bình dầu xích. Dầu xích Husqvarna được khuyến nghị để có mức bảo vệ tốt nhất. Tham khảo <i>Cách sử dụng đúng dầu xích</i> trên trang 15 để biết hướng dẫn.			X
Vệ sinh ngăn chứa pin, đầu nối và rãnh làm mát. Sử dụng bàn chải mềm. Kiểm tra đầu nối trong ngăn chứa pin. Đảm bảo các bề mặt kim loại không bị hỏng. Tham khảo <i>Cách kiểm tra pin và ngăn chứa pin</i> trên trang 27 để biết hướng dẫn.			X
Vệ sinh pin, các đầu nối và rãnh làm mát. Sử dụng bàn chải mềm. Kiểm tra các đầu nối trên pin. Đảm bảo các bề mặt kim loại không bị hỏng. Tham khảo <i>Cách kiểm tra pin và ngăn chứa pin</i> trên trang 27 để biết hướng dẫn.			X
Vệ sinh bộ sạc pin, các đầu nối và rãnh làm mát. Sử dụng bàn chải mềm. Kiểm tra các đầu nối trên ngăn chứa pin. Đảm bảo các bề mặt kim loại không bị hỏng.			X
Kiểm tra đai phanh xem có hư hỏng hoặc mòn không. Tham khảo <i>Cách kiểm tra đai phanh</i> trên trang 26. Nếu cần, hãy trao đổi với đại lý bảo dưỡng Husqvarna để được thay thế.			X
Thay thế bánh sao chủ động của xích. Tham khảo <i>Cách kiểm tra bánh sao chủ động của xích</i> trên trang 31 để biết hướng dẫn.			X

Bảo trì và kiểm tra các toàn thiết bị an toàn trên sản phẩm

Cách kiểm tra đai phanh

- Dùng bàn chải để loại bỏ mặt cửa, nhựa và bụi bám trên phanh xích và tang khớp ly hợp. Bụi và mài mòn có thể làm giảm chức năng của phanh.

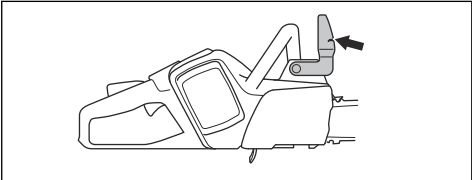


- Kiểm tra đai phanh. Đai phanh phải có độ dày ít nhất là 0,6 mm/0,024 in ở điểm dày nhất. Trao đổi với đại lý bảo dưỡng Husqvarna để được thay thế.

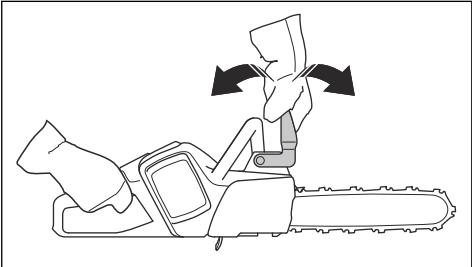
Cách kiểm tra bộ phận bảo vệ tay trước

Thường xuyên kiểm tra bộ phận bảo vệ tay trước và nhả phanh bằng quán tính.

- Đảm bảo bộ phận bảo vệ tay trước không có hư hỏng chẳng hạn như vết nứt.



- Đảm bảo bộ phận bảo vệ tay trước di chuyển tự do và được gắn an toàn vào sản phẩm.



- Đặt sản phẩm, với động cơ đã tắt trên gốc cây hoặc bề mặt cân bằng khác.
- Nắm tay nắm sau và thả tay nắm trước. Để sản phẩm rơi xuống gốc cây.



- Đảm bảo phanh xích cài khi lam dẫn hướng đung vào gốc cây.

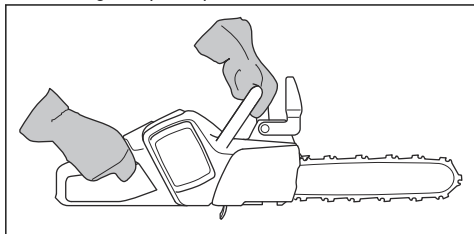
Cách kiểm tra tay điều khiển phanh

- Đặt sản phẩm lên nền đất ổn định.
- Ấn giữ nút Bật/Tắt để đặt sản phẩm thành trạng thái Bật.

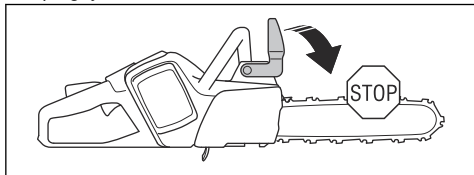


CẢNH BÁO: Đảm bảo xích của cưa không chạm đất hoặc bất cứ vật gì khác.

- Nắm các ngón tay và ngón cái của bạn bao quanh cần và giữ chặt sản phẩm.



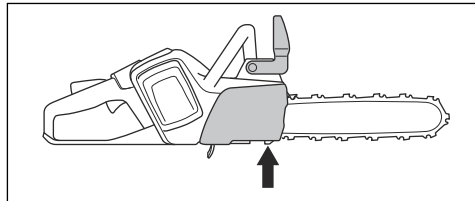
- Sử dụng ga tối đa và nghiêng cổ tay trái lên bộ phận bảo vệ tay trước để cài phanh xích. Xích phải dừng lại ngay.



CẢNH BÁO: Không được buông tay nắm trước.

Cách kiểm tra khóa dừng xích

- Đảm bảo khóa dừng xích không bị hư hỏng.
- Đảm bảo khóa dừng xích ổn định và được gắn vào thân sản phẩm.



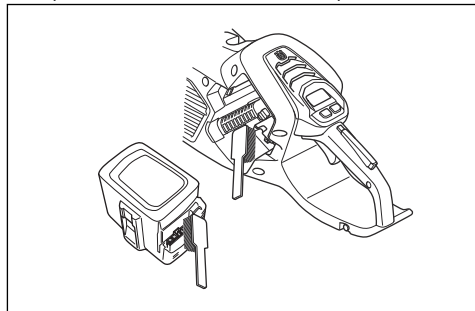
Cách kiểm tra các chức năng của giao diện người dùng

- Ấn giữ nút Bật/Tắt để đặt sản phẩm thành trạng thái Bật.
- Ấn giữ nút Bật/Tắt để đặt sản phẩm thành trạng thái Tắt.
- Đảm bảo sản phẩm được tắt và màn hình tắt.



Cách kiểm tra pin và ngăn chứa pin

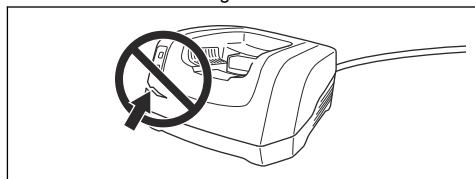
- Vệ sinh pin và ngăn chứa pin bằng chổi mềm.
- Vệ sinh các khe làm mát và đầu nối pin.



- Đảm bảo pin không có vết nứt hoặc hư hỏng.

Cách kiểm tra bộ sạc pin

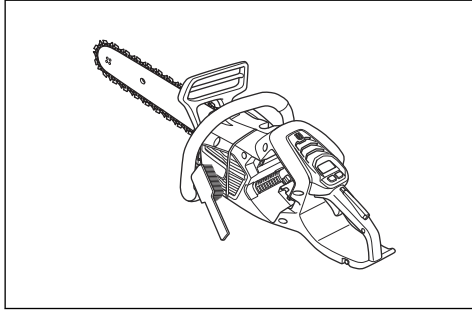
- Đảm bảo bộ sạc pin và dây cáp điện không bị hỏng. Tìm vết nứt và hư hỏng khác.



Cách vệ sinh hệ thống làm mát

Hệ thống làm mát giữ nhiệt độ của động cơ thấp. Hệ thống làm mát bao gồm lỗ nạp gió ở bên trái sản phẩm và quạt trên động cơ.

1. Vệ sinh hệ thống làm mát bằng chổi hàng tuần hoặc thường xuyên hơn nếu cần.



2. Đảm bảo hệ thống làm mát không bị bẩn hoặc bị tắc.



CHÚ Ý: Hệ thống làm mát bẩn hoặc tắc có thể khiến sản phẩm quá nhiệt. Điều này làm hỏng sản phẩm.

Cách mài sắc xích của cửa

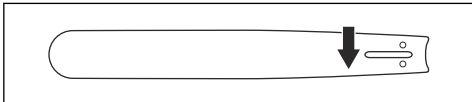
Thông tin về lam dẫn hướng và xích của cửa



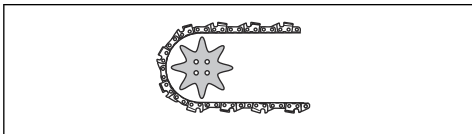
CẢNH BÁO: Đeo găng tay bảo hộ khi bạn sử dụng hoặc bảo trì xích của cửa. Xích của cửa không thể di chuyển có thể gây thương tích.

Thay thế lam dẫn hướng hoặc xích của cửa mòn hoặc bị hỏng bằng kết hợp lam dẫn hướng và xích của cửa được Husqvarna khuyến nghị. Điều này cần thiết để giữ sản phẩm hoạt động an toàn. Tham khảo *Phụ kiện trên trang 36*, để biết danh sách các kết hợp lam và xích thay thế chúng tôi khuyến nghị.

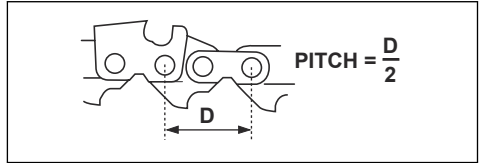
- Chiều dài lam dẫn hướng, in/cm Bạn thường có thể tìm thấy thông tin về chiều dài lam dẫn hướng trên đầu sau của lam dẫn hướng.



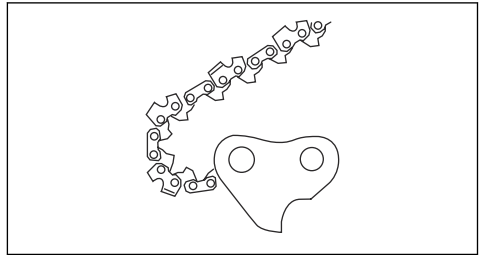
- Số răng trên bánh sao ở mũi lam (T).



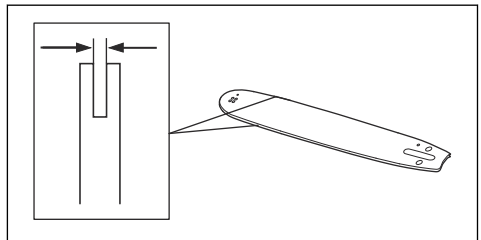
- Bước xích, in. Khoảng cách giữa các mắt xích của xích phải khớp với khoảng răng trên bánh sao ở mũi lam và bánh sao chủ động.



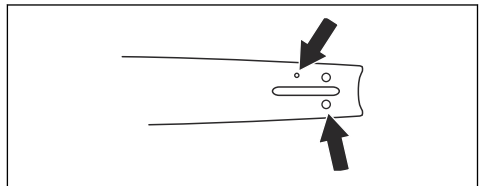
- Số lượng mắt xích. Số mắt xích được quyết định bởi loại lam dẫn hướng.



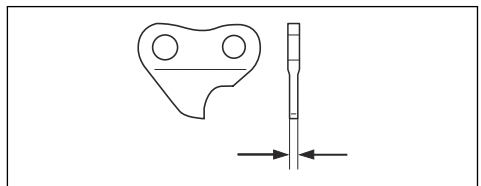
- Chiều rộng rãnh lam, in/mm. Chiều rộng rãnh trong lam dẫn hướng phải bằng với chiều rộng các mắt xích trên xích.



- Lỗ tra dầu xích và lỗ tăng xích. Lam dẫn hướng phải phù hợp với sản phẩm.



- Chiều rộng mắt xích, mm/in.

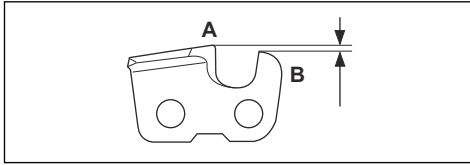


Thông tin chung về cách mài sắc dao cắt

Không được sử dụng xích cùn. Nếu xích của cửa bị cùn, bạn phải dùng thêm lực để đẩy lam dẫn hướng qua gỗ và điều đó gây ứng suất không cần thiết lên động cơ. Với xích của cửa cùn, bạn có nguy cơ làm giảm tuổi thọ của cửa xích. Nếu xích của cửa quá cùn, sẽ không có dầm gỗ nhưng sẽ có mặt cửa.

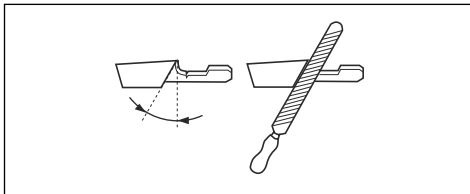
Xích của cửa bén cắt qua gỗ và dầm gỗ sẽ dài và dày.

Răng cắt (A) và thước đo độ sâu (B) cùng nhau tạo thành bộ phận cắt của xích, gọi là dao cắt. Khác biệt trong chiều cao giữa hai bộ phận này tạo ra độ sâu vết cắt (cài đặt thước đo độ sâu).

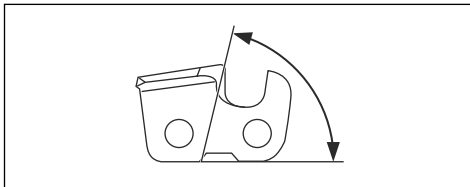


Khi bạn mài sắc dao cắt, hãy nghĩ đến những điều sau:

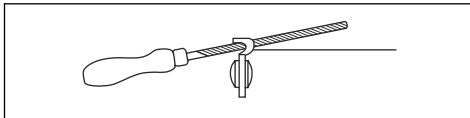
- Góc giữa.



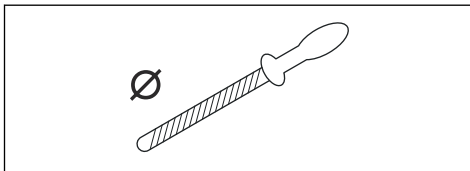
- Góc cắt.



- Vị trí giữa.



- Đường kính giữa tròn.



Không dễ để mài xích đúng cách nếu không có thiết bị thích hợp. Sử dụng thước đo giữa được Husqvarna

khuyến nghị. Dụng cụ này giúp bạn giữ hiệu suất cắt tối đa và rời ròi giọt ngược ở mức tối thiểu.

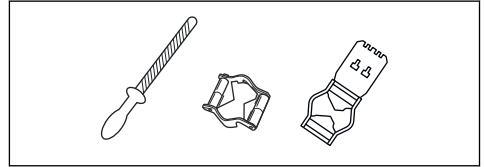


CẢNH BÁO: Lực giặt ngược tăng cao nếu bạn không làm theo các chỉ dẫn mài sắc.

Lưu ý: Tham khảo *Cách mài sắc xích của cửa trên trang 28* để biết thông tin về mài sắc xích của cửa.

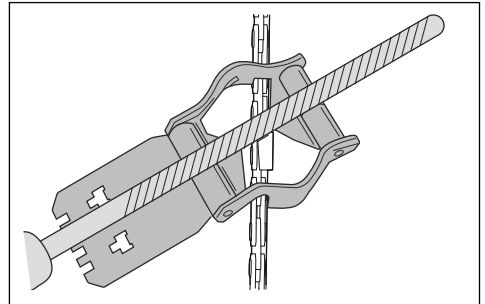
Cách mài dao cắt

1. Sử dụng giữa tròn và thước đo giữa để mài sắc răng cắt.



Lưu ý: Tham khảo *Thiết bị giữa và các góc giữa trên trang 37* để biết thông tin về loại giữa và thước đo Husqvarna khuyến nghị cho xích của bạn.

2. Sử dụng thước đo giữa chính xác trên dao cắt. Tham khảo chỉ dẫn được cung cấp với thước đo giữa.
3. Di chuyển giữa từ mặt trong của răng cắt ra ngoài. Giảm áp lực trên hành trình kéo.

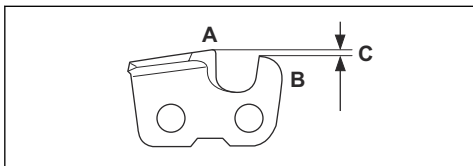


4. Loại bỏ vật liệu khỏi một bên của tất cả răng cắt.
5. Xoay sản phẩm lại và tháo vật liệu trên mặt kia.
6. Đảm bảo tất cả răng cắt có cùng chiều dài.

Thông tin chung về cách điều chỉnh cài đặt thước đo độ sâu

Cài đặt thước đo độ sâu (C) giảm khi bạn mài sắc răng cắt (C). Để giữ hiệu suất cắt tối đa, bạn phải tháo vật liệu giữa khỏi thước đo độ sâu (B) để đạt cài đặt thước đo độ sâu được khuyến nghị. Xem *Phụ kiện trên trang*

36 để biết các chỉ dẫn về cách đặt cài đặt thước đo độ sâu chính xác cho xích của bạn.

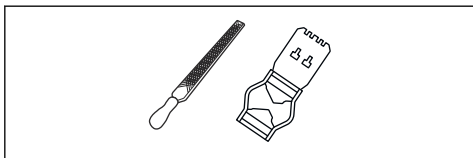


CẢNH BÁO: Rủi ro giạt ngược tăng nếu mức cài đặt thước đo độ sâu quá lớn!

Cách điều chỉnh cài đặt thước đo độ sâu

Trước khi bạn điều chỉnh cài đặt thước đo độ sâu hoặc mài sắc dao cắt, hãy tham khảo *Cách mài dao cắt trên trang 29*, để biết chỉ dẫn. Chúng tôi khuyên bạn nên chỉnh mức cài đặt thước đo độ sâu mỗi ba lần mài răng cắt.

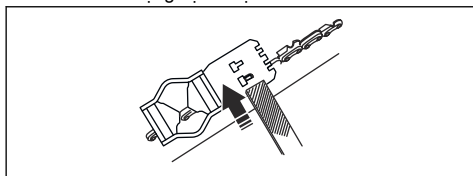
Chúng tôi khuyên bạn nên dùng dụng cụ đo độ sâu của chúng tôi để có mức cài đặt thước đo độ sâu chính xác và góc nghiêng cho thước đo độ sâu.



1. Sử dụng giữa det và dụng cụ đo độ sâu để điều chỉnh cài đặt thước đo độ sâu. Chỉ dùng dụng cụ đo độ sâu được Husqvarna khuyến nghị để có mức cài đặt thước đo độ sâu chính xác và góc nghiêng cho thước đo độ sâu.
2. Đặt dụng cụ đo độ sâu lên xích của cửa.

Lưu ý: Xem trên bao bì của dụng cụ đo độ sâu để biết thêm thông tin về cách sử dụng dụng cụ.

3. Sử dụng giữa det để loại bỏ phần thước đo độ sâu nhỏ ra khỏi dụng cụ đo độ sâu.



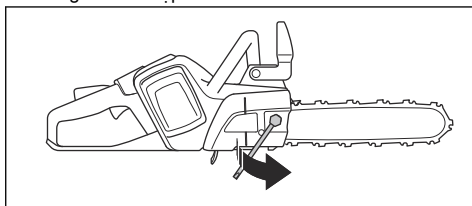
Cách điều chỉnh độ căng của xích cửa (bằng bu-lông lam)



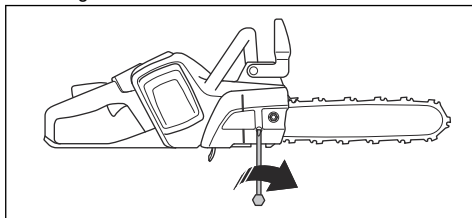
CẢNH BÁO: Xích của cửa có độ căng không chính xác có thể rời ra khỏi lam dẫn hướng và gây trọng thương hoặc tử vong.

Xích của cửa có thể dài ra khi bạn sử dụng. Hãy điều chỉnh xích thường xuyên.

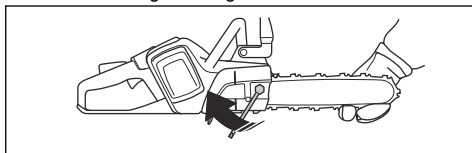
1. Nới lỏng đai ốc lam giữ nắp che bánh sao chủ động. Dùng cờ lê tổ hợp.



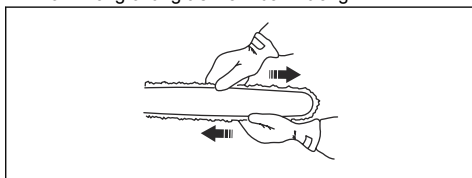
2. Nâng phía trước của lam dẫn hướng lên và vặn vít tăng xích. Dùng cờ lê tổ hợp.
3. Siết chặt xích của cửa đến khi nó chặt vào lam dẫn hướng.



4. Siết chặt đai ốc lam bằng cờ lê tổ hợp và nâng mũi lam dẫn hướng lên cùng lúc.



5. Đảm bảo bạn có thể dùng tay quay xích dễ dàng và xích không chùng trên lam dẫn hướng.



Lưu ý: Tham khảo *Tổng quan về sản phẩm trên trang 2* để biết vị trí của vít tăng xích trên sản phẩm của bạn.

Cách kiểm tra bôi trơn xích

Kiểm tra bôi trơn xích của cửa mỗi ba lần sạc.

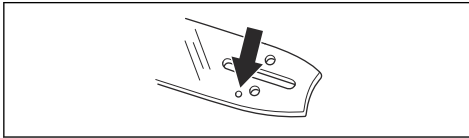
1. Khởi động sản phẩm và để nó chạy ở 3/4 mức pin. Giữ lam khoảng 20 cm (8 inch) bên trên bề mặt màu sáng.

2. Nếu bôi trơn xích của cửa đúng, bạn sẽ nhìn thấy dòng dầu rõ trên bề mặt sau 1 phút.

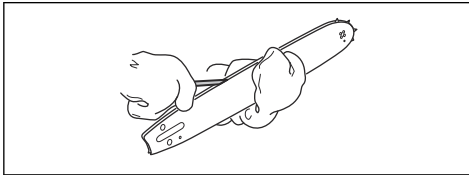


3. Nếu bôi trơn xích của cửa sai, hãy kiểm tra như sau.

- a) Kiểm tra kênh dầu trong lam dẫn hướng để đảm bảo kênh không bị chặn. Hãy làm vệ sinh, nếu cần.



- b) Kiểm tra rãnh trong cạnh của lam dẫn hướng để đảm bảo rãnh sạch sẽ. Hãy làm vệ sinh, nếu cần.



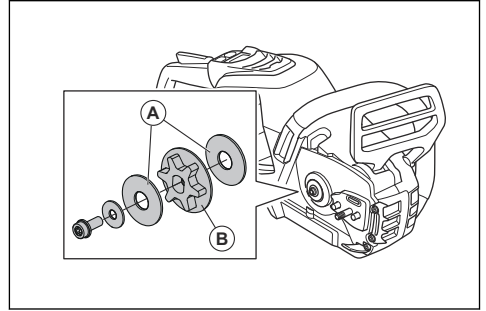
- c) Đảm bảo bánh sao ở mũi lam quay tự do và lỗ bôi trơn trong bánh sao ở mũi lam dẫn hướng không bị chặn. Hãy làm vệ sinh và bôi trơn, nếu cần.



4. Nếu bôi trơn xích của cửa không hoạt động sau khi bạn làm theo các bước ở trên, hãy trao đổi với đại lý bảo dưỡng của bạn.

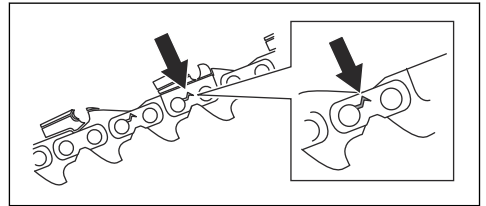
Cách kiểm tra bánh sao chủ động của xích

- Kiểm tra mòn trên bánh sao chủ động của xích. Thay thế bánh sao chủ động của xích nếu cần.
- Mặt lõm của vòng đệm lớn (A) phải hướng về bánh sao chủ động (B).

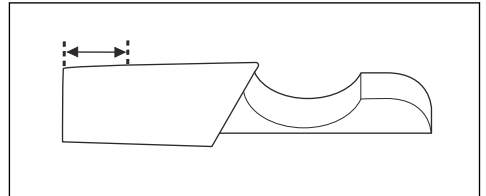


Cách kiểm tra thiết bị cắt

1. Đảm bảo không có vết nứt trong các đinh tán và mắt xích và không có mắt xích nào bị lỏng. Thay thế nếu cần.

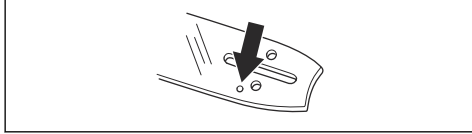


2. Đảm bảo có thể uốn cong xích của cửa dễ dàng. Thay thế xích của cửa nếu xích cứng.
3. So sánh xích của cửa với xích mới để kiểm tra xem các đinh tán và mắt xích có bị mòn không.
4. Thay thế xích của cửa khi phần dài nhất của răng cắt nhỏ hơn 4 mm/0,16 in. Thay thế xích của cửa nếu có vết nứt trên dao cắt.

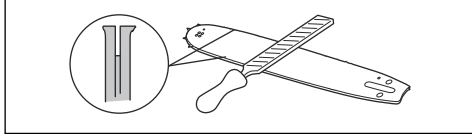


Cách kiểm tra lam dẫn hướng

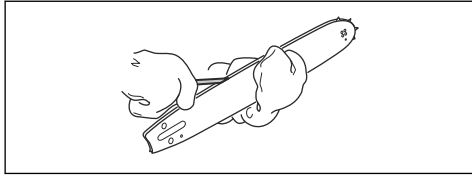
1. Đảm bảo kênh dầu không bị chặn. Vệ sinh nếu cần.



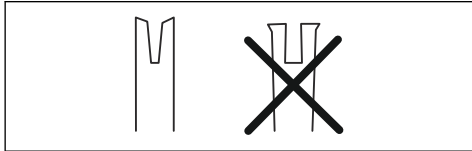
2. Kiểm tra xem trên cạnh lam dẫn hướng có xuất hiện ba-via không. Loại bỏ ba-via bằng giấy.



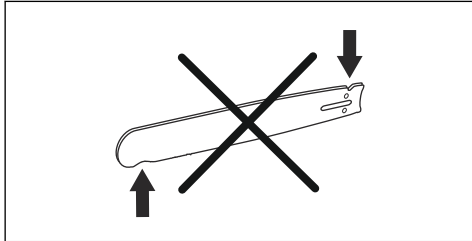
3. Vệ sinh rãnh trong lam dẫn hướng.



4. Kiểm tra rãnh trong lam dẫn hướng xem có mòn không. Thay thế lam dẫn hướng nếu cần.



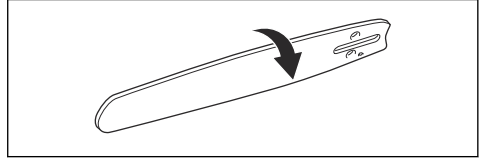
5. Kiểm tra xem mũi lam dẫn hướng có thô hoặc mòn nhiều không.



6. Đảm bảo bánh sao ở mũi lam quay tự do và ổ bôi trơn trong bánh sao ở mũi lam không bị chặn. Hãy làm vệ sinh và bôi trơn nếu cần.



7. Xoay lam dẫn hướng hàng ngày để kéo dài tuổi thọ của lam.

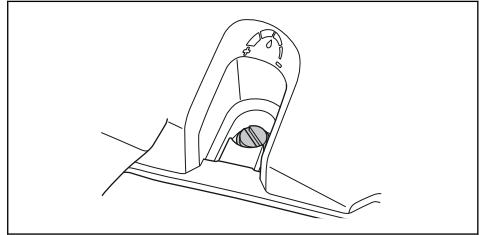


Cách điều chỉnh lưu lượng dầu xích



CẢNH BÁO: Dừng động cơ trước khi bạn thực hiện điều chỉnh với bơm dầu dầu.

- Vặn vít chỉnh của bơm dầu. Sử dụng tua vít hoặc cờ lê tổ hợp.



- Vặn vít chỉnh ngược chiều kim đồng hồ để tăng lưu lượng dầu.
- Vặn vít chỉnh theo chiều kim đồng hồ để giảm lưu lượng dầu.

Khắc phục sự cố

Giao diện người dùng

Màn hình LED	Lỗi có thể	Giải pháp có thể thực hiện
Đèn chỉ báo cảnh báo nhấp nháy.	Phanh xích được cài.	Nhả phanh xích.
	Sai lệch nhiệt độ.	Đặt sản phẩm hạ nhiệt.
	Quá tải. Xích của cửa không thể di chuyển.	Nhả xích của cửa.
	Nút Bật/Tắt và nút kích hoạt máy được ấn cùng lúc.	Nhả nút kích hoạt máy để kích hoạt sản phẩm.
Chỉ báo nhiệt trong tay nắm và chỉ báo cảnh báo nhấp nháy khi bạn ấn nút SavE để áp dụng chức năng nhiệt trong tay nắm.	Lỗi chức năng nhiệt trong tay nắm.	Đặt sản phẩm thành trạng thái Tắt. Đặt sản phẩm thành trạng thái Bật. Nếu chức năng nhiệt trong tay nắm vẫn không hoạt động, hãy trao đổi với đại lý bảo dưỡng Husqvarna của bạn.
Đèn LED màu xanh nhấp nháy.	Điện áp pin thấp.	Sạc pin.
Chỉ báo cảnh báo bật.	Bảo dưỡng.	Trao đổi với đại lý bảo dưỡng Husqvarna của bạn.

Pin

40-B220X, 40-B330X ²		
Triệu chứng	Nguyên nhân	Hành động
Chỉ báo lỗi của pin nhấp nháy.	Pin cạn.	Sạc pin.
	Khối lượng công việc nặng kết hợp với nhiệt độ pin rất thấp.	Làm ấm pin. Ví dụ: di chuyển vào nhà hoặc vận hành ở tốc độ thấp đến khi pin ấm lên.
	Pin không hoạt động. Phạm vi hoạt động của pin đạt giới hạn của pin.	Tháo pin khỏi sản phẩm. Để pin nghỉ, sau đó, ấn nút chỉ báo pin.
Chỉ báo nhiệt độ pin BẬT.	Pin quá lạnh hoặc quá nóng để sử dụng.	Giữ pin ở nhiệt độ môi trường từ -10°C (14°F) đến 40°C (104°F). Khi pin ở đúng nhiệt độ, bạn có thể tiếp tục sử dụng.
Chỉ báo nhiệt độ pin nhấp nháy.	Pin ở gần giới hạn nhiệt độ.	Giảm tốc độ và/hoặc khối lượng công việc. Giữ pin ở nhiệt độ môi trường ưu tiên +10°C (50°F) đến +30°C (86°F) để có hiệu suất tối ưu.

² Khắc phục sự cố có thể khác nhau đối với những kiểu pin khác. Tham khảo sách hướng dẫn vận hành của pin để biết thông tin về cách sử dụng pin. Chỉ sử dụng pin Husqvarna được phê duyệt.

Chỉ báo nhiệt độ pin BẬT trong khi pin nằm trong bộ sạc.	Sai lệch nhiệt độ, pin quá lạnh hoặc quá nóng để sạc.	Để pin nguội hoặc đem pin vào trong nhà để làm ấm pin. Khi pin ở đúng nhiệt độ, bạn có thể sạc lại. Đảm bảo sử dụng bộ sạc ở nơi có nhiệt độ xung quanh từ 5°C (41°F) đến 40°C (104°F). Giữ bộ sạc tránh ánh nắng. Nếu vấn đề tiếp tục, hãy trao đổi với đại lý của bạn.
Chỉ báo lỗi của pin sáng lên.	Pin gặp lỗi nghiêm trọng.	Trao đổi với đại lý của bạn.

Bộ sạc pin

40-C750X ³		
Triệu chứng	Lỗi có thể	Quy trình khả thi
Chỉ báo sạc trên bộ sạc có màu vàng. Chỉ báo lỗi pin nhấp nháy hoặc chỉ báo nhiệt độ pin đang bật.	Sai lệch nhiệt độ, pin quá lạnh hoặc quá nóng để sử dụng hoặc sạc.	Nếu pin quá nóng, hãy tiếp tục kết nối với bộ sạc. Quạt tích hợp của bộ sạc sẽ giảm nhiệt độ của pin. Khi pin đạt nhiệt độ khuyến nghị, quy trình sạc sẽ tự động bắt đầu. Nếu pin quá lạnh, hãy đưa pin vào trong nhà. Khi pin đạt nhiệt độ khuyến nghị, hãy tiếp tục sạc. Tuân theo phạm vi nhiệt độ vận hành, hãy tham khảo hướng dẫn vận hành của bộ sạc pin. Giữ bộ sạc tránh ánh nắng. Nếu vấn đề tiếp tục, hãy trao đổi với đại lý của bạn.
Chỉ báo sạc trên bộ sạc có màu vàng. Chỉ báo lỗi pin trên pin bật.	Pin gặp lỗi nghiêm trọng.	Trao đổi với đại lý của bạn.
Chỉ báo sạc trên bộ sạc có màu đỏ.	Bộ sạc gặp lỗi nghiêm trọng.	Trao đổi với đại lý của bạn.

Vận chuyển, bảo quản và thải bỏ

Vận chuyển và bảo quản

- Pin Li-ion được cấp tuân thủ các yêu cầu Pháp chế về hàng hóa nguy hiểm.
 - Tuân thủ yêu cầu đặc biệt trên bao bì và nhãn cho vận chuyển thương mại, bao gồm các bên thứ ba và đại lý vận tải.
 - Trao đổi với người được đào tạo đặc biệt về vật liệu nguy hiểm trước khi bạn gửi sản phẩm. Tuân thủ tất cả các quy định áp dụng của quốc gia.
 - Sử dụng băng dính trên các tiếp xúc hở khi bạn đặt pin vào gói. Đặt pin vào gói thật kín để ngăn dịch chuyển.
 - Tháo pin để bảo quản hoặc vận chuyển.
- Đặt pin và bộ sạc pin vào nơi khô ráo và không có hơi ẩm hoặc băng giá.
 - Không bảo quản pin ở những vị trí có thể xảy ra điện tĩnh. Không được bảo quản pin trong hộp kim loại.
 - Bảo quản pin ở nơi có nhiệt độ từ 5°C/41°F đến 25°C/77°F và tránh ánh nắng mặt trời trực tiếp.
 - Bảo quan bộ sạc pin ở nơi có nhiệt độ từ 5°C/41°F đến 45°C/113°F và tránh ánh nắng mặt trời trực tiếp.
 - Chỉ sử dụng bộ sạc pin ở nơi có nhiệt độ môi trường từ 5°C/41°F đến 40°C/104°F.
 - Sạc pin từ 30% đến 50% trước khi bảo quản pin trong thời gian dài.
 - Bảo quan bộ sạc pin ở nơi kín và khô ráo.

³ Khắc phục sự cố có thể khác nhau đối với những kiểu bộ sạc pin khác. Tham khảo sách hướng dẫn vận hành của bộ sạc pin để biết thông tin về cách sử dụng bộ sạc pin. Chỉ sử dụng bộ sạc pin Husqvarna được phê duyệt.

- Giữ pin tránh xa bộ sạc pin trong khi bảo quản. Không để trẻ em và người không được ủy quyền khác chạm vào thiết bị. Giữ thiết bị ở không gian bạn có thể khóa.
- Vệ sinh sản phẩm và bảo dưỡng đầy đủ trước khi bảo quản sản phẩm trong thời gian dài.
- Sử dụng bộ phận bảo vệ khi vận chuyển trên sản phẩm để ngăn thương tích hoặc tổn hại cho sản phẩm trong quá trình vận chuyển và bảo quản.
- Gắn sản phẩm an toàn trong khi vận chuyển.

dành cho thiết bị điện và điện tử. Điều này giúp ngăn tổn hại cho môi trường và con người.

Trao đổi với chính quyền địa phương, dịch vụ rác thải gia đình hoặc đại lý của bạn để biết thêm thông tin.



Lưu ý: Biểu tượng nằm trên sản phẩm hoặc bao bì sản phẩm.

Thải bỏ pin, bộ sạc pin và sản phẩm

Biểu tượng bên dưới nghĩa là sản phẩm không phải là rác thải gia đình. Hãy tái chế sản phẩm tại khu tái chế

Dữ liệu kỹ thuật

Dữ liệu kỹ thuật

	540i XP®	540i XP® G
Động cơ		
Loại	BLDC (không chổi) 36V	BLDC (không chổi) 36V
Các tính năng		
Chế độ pin thấp	savE	savE
Hệ thống bôi trơn		
Loại bơm dầu	Có thể điều chỉnh	Có thể điều chỉnh
Dung tích bình dầu, lít/cm ²	0,18/180	0,18/180
Trọng lượng		
Cửa xích không có pin, lam dẫn hướng, xích của cửa và bình dầu xích rỗng, kg	2,9	3,1
Mức bảo vệ chống nước		
IPX4	Có	Có
Tiếng ồn phát ra môi trường ⁴		
Mức công suất âm thanh đo được dB(A)	102	102
Mức áp suất âm thanh, bảo đảm L _{WA} dB (A)	104	104
Mức âm thanh ⁵		
Mức áp âm ở tai người vận hành, được đo theo EN 62841-1	95	95

⁴ Tiếng ồn phát ra môi trường được đo bằng công suất âm (L_{WA}) tuân thủ qui định 2000/14/EC của Ủy ban Châu Âu.
⁵ Dữ liệu được báo cáo về mức áp suất âm thanh đối với máy cắt có độ lệch thống kê tiêu chuẩn (độ lệch tiêu chuẩn) là 3 dB (A).

	540i XP®	540i XP® G
Mức rung ⁶		
Tay nắm trước m/s ²	3,6	3,6
Tay nắm sau m/s ²	3,7	3,7
Xích của cửa/lam dẫn hướng		
Chiều dài khuyến nghị của lam, inch/cm	12–16/30–40	12–16/30–40
Chiều dài cắt khả dụng, inch/cm	11–15/28–38	11–15/28–38
Loại bánh sao chủ động/số răng	0,325"mini/7	0,325"mini/7
Tốc độ xích tối đa / (savE), m/s	24 (18)	24 (18)
Dữ liệu tần số vô tuyến cho Bluetooth®		
Tần số, GHz	2,4–2,4835	2,4–2,4835
Công suất đầu ra, tối đa dBm 0	0	0

Phụ kiện

Bộ lam dẫn hướng và xích của cửa

Các phụ tùng cắt say đây được phê duyệt cho Husqvarna 540i XP®, 540i XP® G.

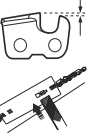
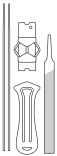
Lam dẫn hướng				Xích của cửa		
Chiều dài, in	Bước xích, in	Thước đo, mm	Bán kính mũi lớn nhất	Loại	Chiều dài, (số) mắt xích	Giảm giật ngược
12	3/8 mini	1,3	9T	Husqvarna S93G	45	Có
14					52	
16					56	
12	0,325 mini	1,1	8T	Husqvarna SP21G	51	Có
14					59	
16					64	
10	1/4	1,3	10T	Husqvarna H00	60	Không có
12			12T		68	
10	1/4	1,3	–	Husqvarna H00	60	Không có
12			–		68	

⁶ Mức rung, theo EN 62841-4-1. Dữ liệu được báo cáo về mức rung tương đương có độ phân tán thông thường theo thống kê (độ lệch tiêu chuẩn) là 1 m/s². Dữ liệu rung được báo cáo từ phép đo khi máy được lắp ở chiều dài lam và loại xích được khuyến nghị. Nếu máy được lắp ở chiều dài lam khác, mức rung có thể thay đổi đến mức tối đa ± 1,5 m/s².

Thiết bị giữa và các góc giữa

Sử dụng thước đo giữa của Husqvarna sẽ cho bạn các góc giữa chính xác. Chúng tôi khuyên bạn luôn sử dụng thước đo giữa của Husqvarna để khôi phục lại độ sắc của xích. Số phụ tùng được cung cấp ở bảng bên dưới.

Nếu bạn không biết mình có loại xích nào trên sản phẩm, hãy tham vấn đại lý bảo dưỡng.

							
SP21G	5/32 in / 4,0 mm	60°	30°	0°	0,025 in / 0,65 mm	5950046-01	5950047-01
S93G	5/32 in / 4,0 mm	60°	30°	0°	0,025 in / 0,65 mm	5878067-01	5878090-01
H00	5/32 in / 4,0 mm	60°	30°	10°	0,025 in / 0,65 mm	5878067-01	5878090-01

Pin được phê duyệt

Pin	BLi200X	BLi300	40-B220X	40-B330X
Loại	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion	Lithium-ion
Dung lượng pin, Ah	5,2	9,4	6	9
Điện áp danh định, V	36	36	36	36
Trọng lượng, lb/kg	3,0/1,4	4,4/2,0	3,0/1,4	4,3/1,9

Bộ sạc pin được pin được phê duyệt

Bộ sạc pin	QC500	40-C750X
Điện áp đầu vào, V	100-240	100-240
Tần số, Hz	50-60	50-60
Công suất, W	500	750

Tuyên bố tuân thủ tiêu chuẩn

Tuyên bố tuân thủ tiêu chuẩn của Liên minh châu Âu (EU)

Chúng tôi, **Husqvarna AB**, SE-561 82 Huskvarna, Thụy Điển, dt: +46-36-146500, tuyên bố trên tinh thần hoàn toàn chịu trách nhiệm rằng sản phẩm:

Mô tả	Cưa xích chạy pin không dây
Nhãn hiệu	Husqvarna
Loại / Kiểu máy	540i XP®, 540i XP® G
Nhận dạng	Các số xê-ri từ 2020 trở đi

tuân thủ đầy đủ các chỉ thị và quy định sau đây của Liên minh châu Âu:

Quy định	Mô tả
2006/42/EC	"về máy móc"
2000/14/EC	"về tiếng ồn phát ra môi trường"
2014/30/EU	"về sự tương thích điện từ"
2011/65/EU	"về hạn chế sử dụng một số chất nguy hiểm trong thiết bị điện và điện tử"
2014/53/EU	"về thiết bị vô tuyến"

và các tiêu chuẩn và/hoặc thông số kỹ thuật sau đây được áp dụng: IEC 62841-1:2014, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN IEC 63000:2018, EN 62841-1:2015/AC:2015EN, EN 62841-4-1:2020.

Đối với các sản phẩm có chức năng Bluetooth®: ETSI EN 301 489-1 v.2.1.1, ETSI EN 301 489-17 v.3.1, EN 300 328 v.2.2.2.

Số chứng nhận: 0404/20/2551.

Cơ quan thông báo: 0404, SMP Svensk Maskinprovning AB, Box 4053, SE-904 03 Umeå, Sweden đã thực hiện kiểm tra loại theo yêu cầu của EC phù hợp với điều 12, khoản 3b của chỉ thị về máy móc (2006/42/EC).

SMP Svensk Maskinprovning AB cũng đã xác nhận thỏa thuận với phụ lục V của chỉ thị 2000/14/EC của hội đồng.

Để biết thông tin về tiếng ồn phát ra, hãy tham khảo *Dữ liệu kỹ thuật* trên trang 35.

Husqvarna, 2022-04-11

Stefan Holmberg, Giám đốc R&D, Quản lý Công nghệ, Husqvarna AB.

Chịu trách nhiệm về tài liệu kỹ thuật.



Nhãn hiệu đã đăng ký

Biểu trưng và logo *Bluetooth®* là các nhãn hiệu đã đăng ký thuộc sở hữu của *Bluetooth SIG, inc.* và mọi việc sử dụng các biểu trưng như vậy bởi Husqvarna theo giấy phép.



www.husqvarna.com

Các chỉ dẫn ban đầu



1144670-78



2025-04-24