



מדריך הוראות מקורי
מסור שרשרת דגם CS1400-091

 **אזהרה: קראו והבינו את כל אזהרות הבטיחות ואת כל ההנחיות. כשל בהתנהלות על פי האזהרות וההנחיות עשוי לגרום להתחשמלות, לשריפה ו/או לפגיעה חמורה.**
שמרו את כל האזהרות וההנחיות אצלכם לעיון בעתיד.

מדריך הוראות זה מכיל תרגומים של מדריך מנוסח בשפה האנגלית ומסופק במטרה לסייע לאותם אנשים שאינם דוברי השפה האנגלית כשפת אם. כיוון שמדובר בכתיבה טכנית, יתכן ולחלק מהמונחים אין משמעות דומה או שווה לאלו המתורגמים. לכן, אין עליכם להסתמך על תרגום זה, ועליכם לבצע עיון מוצלב בגרסה האנגלית, היות שהסתמכות על ההנחיות המתורגמות עלולה לגרום לפגיעה בבני אדם או ברכוש.

תוכן עניינים

4	מידע בטיחותי חשוב
4	הגדרות לסמלי בטיחות
4	אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמלי
4	בטיחות אזור העבודה
5	בטיחות בחשמל
5	בטיחות אישית
5	שימוש וטיפול בכלי עבודה חשמלי
6	שירות
6	אזהרות בטיחות ספציפיות למסור שרשרת
8	סיבות ומניעת תנועת רתיעה לאחור על ידי המפעיל
8	רכיבי בטיחות על המסור להגנה מפני תנועת רתיעה לאחור
9	אחסנה, הובלה והשלכה
10	סמלים ומדבקות
11	שמות ומונחים הקשורים למסור שרשרת
13	זיהוי מוצר
14	הכנה לקראת שימוש
14	תכולת המארז
14	בדיקת מיקום מגן היד הקדמי
15	מילוי מאגר שמן הלהב והשרשרת
15	הרכבת להב ההובלה ושרשרת המסור
17	מתיחת שרשרת המסור
18	הפעלת מסור השרשרת
18	הפעלה כללית
19	שימוש וטיפול בכבל החשמל
20	חיתוך
24	תחזוקה וניקיון
24	בדיקה
25	ניקיון
25	מתיחת שרשרת המסור
25	השחזת שרשרת המסור
27	החלפת שרשרת מסור שחוקה
28	תחזוקה של להב ההובלה
29	החלפת להב הובלה שחוק
29	החלפת גלגל שיני שרשרת שחוק
30	החלפת גלגל שיני ההנעה
31	מידע אודות תחזוקה נוספת
31	איתור תקלות ופתרון בעיות
33	מפרטים טכניים ורכיבי המוצר
34	אחריות ושירות

מידע בטיחותי חשוב

מבוא

מסור שרשרת זה תוכנן לשימוש קל מעת לעת. הוא נועד לחיתוך ענפים, גזעים בקוטר קטן, לוחות וקורות עץ קטנות ובינוניות.

הוא לא נועד לכריתת עצים גדולים או לחיתוך בולי עץ בקוטר גדול. מסור שרשרת זה לא נועד לספק שירות לעצים. אין לחתוך עצים או קורות מעץ בעלות קוטר שהוא גדול יותר מאורך החיתוך האפקטיבי של מסור השרשרת, 40 ס"מ.

הגדרות לאותות בטיחות

הסמל	האות	המשמעות
	אזהרה	מציין סכנה פוטנציאלית שעלולה לגרום לפגיעה חמורה.
	זהירות	מציין סכנה פוטנציאלית שעלולה לגרום לנזק רציני לכלי העבודה או לגרום לפגיעה מזערית עד בינונית.
	חשוב	התנהלות על פי הנחיה זו תגביר את שביעות הרצון מכלי העבודה.

אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים



 **אזהרה! קראו בעיון את כל האזהרות הבטיחות, הוראות, איורים ומפרטים טכניים המסופקים עם כלי עבודה חשמלי זה. אי ציות להוראות ולאזהרות המפורטות להלן עלול לגרום להתחשמלות, לשריפה ו/או לפגיעה גופנית חמורה.**

 **אזהרה! יש להשתמש במשקפי מגן ומגיני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה.**

 **אזהרה! יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ-0.03 אמפר.**

הערות:

- אפשר שמפסק המגן יהיה משותף לכמה מעגלים במתקן.
- יש לבדוק את תקינות מפסק המגן לפחות אחת לחודש באמצעות לחיצת הביקורת שלו.

שמרו את כל האזהרות וההוראות לשימוש עתידי.

המונח "כלי עבודה חשמלי" המופיע בכל האזהרות שיפורטו להלן מתייחס לכלי העבודה החשמלי שלכם, המוזן במתח רשת (באמצעות כבל) או המופעל באמצעות סוללה נטענת (אלחוטי).

בטיחות אזור העבודה

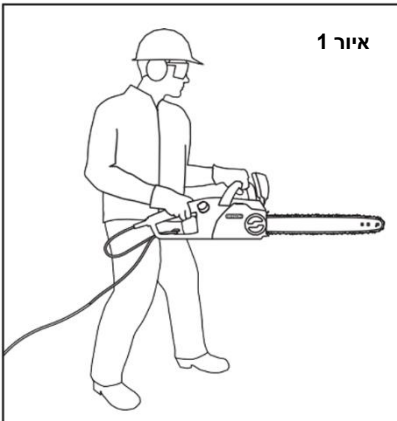
- **שמרו על אזור העבודה נקי ומואר.** אזורים עמוסים או חשוכים גורמים לתאונות.
- **אל תפעילו את הכלי בסביבות נפוצות, לדוגמה בנוכחות נוזלים דליקים, גזים או אבק.** כלים חשמליים מפיקים ניצוצות שעלולים להצית את האבק או את האדים.
- **הרחיקו ילדים, עוברים ושבים ובעלי חיים, בעת השימוש בכלי.** הסחות דעת עלולות לגרום לכם לאבדן שליטה.

בטיחות בחשמל

- התקעים של כלי העבודה החשמליים חייבים להתאים לשקע. לעולם אל תשנו את השקע באופן כלשהו. תקעים שלא שונו ושקעים תואמים מפחיתים סיכון התחשמלות.
- מנעו מגע גופני עם משטחים מוארקים, כגון צינורות, מקרנים, תנורים או מקררים. קיים סיכון מוגבר להתחשמלות אם הגוף נחשף להארקה.
- אל תחשפו את כלי העבודה החשמליים לתנאי גשם או רטיבות. מים החודרים לכלי עבודה חשמלי מגבירים סיכון התחשמלות.
- אל תתעללו בכבל. לעולם אל תשתמשו בכבל לנשיאה, משיכה או ניתוק של כלי העבודה החשמלי. הרחיקו את כבל החיבור מחום, שמן, קצוות חדים וחלקים נעים. כבלי חיבור פגומים או מסובכים מגבירים סיכון התחשמלות.
- בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי בחוץ, השתמשו בכבל הארכה המתאים לשימוש מחוץ למבנים. שימוש בכבל הארכה המתאים לשטח מפחית סיכון התחשמלות.
- אם הפעלת כלי עבודה חשמלי במקום לח הינה בלתי נמנעת, השתמשו באספקת חשמל מלוח חשמל הכולל מפסק פחת התואם לתקן הישראלי.

בטיחות אישית

- במהלך הפעלת כלי עבודה חשמליים עליכם לשמור על ערנות, לשים לב לכל פעולותיכם ולפעול בשיקול דעת. אסור להפעיל כלי עבודה חשמלי אם אתם עייפים או נמצאים תחת השפעה של סמים, אלכוהול או תרופות. גם רגע קצרצר של חוסר תשומת לב בזמן הפעלת כלים חשמליים עלול לגרום לפגיעה גופנית חמורה.
- השתמשו בצידוד מגן אישי. הרכיבו תמיד מגיני עיניים. ציוד מגן כגון מסיכת אבק, נעליים מונעות החלקה, קסדה או מגני שמיעה בהם נעשה שימוש בתנאים המתאימים מפחיתים פגיעות גופניות.
- מנעו הפעלה בלתי מכוונת. ודאו כי המתג נמצא בעמדת OFF לפני חיבור מקור חשמל ו/או מארז סוללות, הרמת או נשיאת כלי העבודה החשמלי. נשיאת כלי עבודה חשמלי עם אצבע על המתג או הפעלת כלי עם מתג במצב ON מזמינה תאונות.



איור 1

- הסירו מפתחות כוונן לפני הפעלת כלי העבודה החשמלי. מפתח ברגים שנוטר מחובר לחלק מסתובב של כלי עבודה חשמלי עלול לגרום לפציעה גופנית.
- אל תימתחו אל כלי העבודה. שמרו על מדרך רגל ושיווי משקל יציב בכל עת (כמוצג באיור 1). כך תתאפשר שליטה משופרת בכלי העבודה במצבים בלתי צפויים.
- התלבשו בהתאם. אל תלבשו בגדים רופפים ואל תענדו תכשיטים רופפים. הרחיקו שיער, ביגוד וכפפות מחלקים נעים. ביגוד רופף, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים נעים.
- אם מסופקים מתקני איסוף ושאיבת אבק, ודאו לחבר אותם ולהשתמש בהם כראוי. שימוש במתקני איסוף אבק עשוי להפחית סיכונים הכרוכים באבק.
- אל תתנו לניסיונכם הרב ולהיכרותכם עם כלי עבודה דומים לגרום לכם לנהוג בשאננות ולהתעלם מהוראות הבטיחות הבסיסיות. פעולה לא זהירה עלולה לגרום לפציעה חמורה תוך כשבריר של שניה.

שימוש וטיפול בכלי עבודה חשמלי

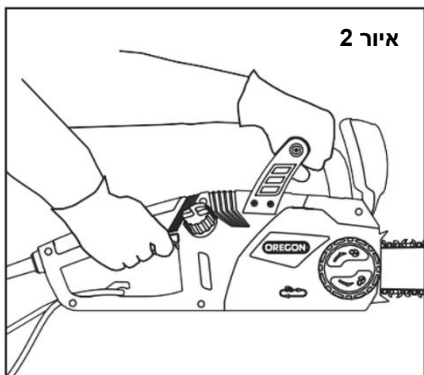
- **אל תאלצו את כלי העבודה החשמלי. השתמשו בכלי העבודה החשמלי הנכון למשימה שלכם.** כלי העבודה החשמלי הנכון יבצע את העבודה טוב יותר ובאופן בטיחותי יותר בקצב שנועד לו.
- **אל תשתמשו בכלי העבודה החשמלי אם המתג אינו מפעיל ומכבה אותו.** כל כלי עבודה חשמלי שאינו ניתן לשליטה באמצעות המתג מהווה סיכון וחייב בתיקון.
- **נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או את מארז הסוללות מכלי העבודה החשמלי לפני ביצוע כיוונים, החלפת אביזרים או אחסון כלי העבודה החשמלי.** אמצעי מניעה כאלה מפחיתים סיכון התנעה מקרית של כלי העבודה החשמלי.
- **אחסנו כלי עבודה חשמליים שאינם בשימוש הרחק מהישג יד של ילדים ואל תניחו לאנשים שאינם מכירים את כלי העבודה החשמלי או הוראות אלו להפעיל את כלי העבודה החשמלי.** כלי עבודה חשמליים מהווים סיכון בידי משתמשים בלתי מיומנים.
- **תחזקו כלי עבודה חשמליים ואביזרים בזהירות.** בדקו עיוותים או כיפופים של חלקים נעים, שבר בחלקים וכל מצב אחר העלול להשפיע על פעולת כלי העבודה החשמלי. אם הוא ניזוק, דאגו לתיקון כלי העבודה החשמלי לפני השימוש. תאונות רבות נגרמות מכלי עבודה חשמליים המתוחזקים באופן גרוע.
- **שמרו את כלי החיתוך במצב חד ונקי.** כלי חיתוך מתוחזקים היטב עם קצוות חדים יהיו נתונים פחות לכיפוף ויהיו קלים יותר לשליטה.
- **השתמשו בכלי העבודה החשמלי, באביזרים, במקדחים וכולי בהתאם להוראות אלו, והתחשבו בתנאי העבודה ובסוג העבודה לביצוע.** שימוש בכלי עבודה חשמלי לפעולה שונה מזו שנועד לה עלול להוביל למצב מסוכן.
- **שמרו על ידיות ומשטחי האחיזה יבשים, נקיים ומשוחחרים משמן וגריז.** ידיים ומשטחי אחיזה חלקלקים לא מאפשרים אחיזה בטוחה ושליטה בכלי העבודה בסיטואציות שאינן צפויות.

שירות

- **דאגו לשירות כלי העבודה החשמלי שלכם על ידי איש תיקונים מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף זהים.** כך תובטח שמירת בטיחות כלי העבודה.

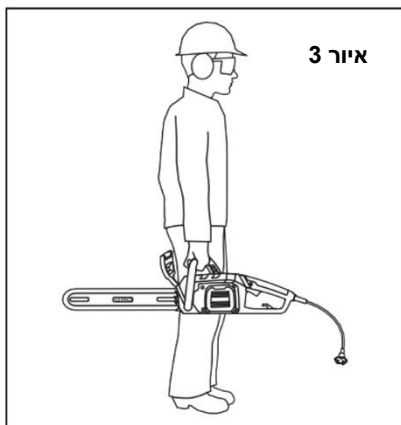
אזהרות בטיחות המתקשרות למסור שרשרת

- **הרחיקו את כל חלקי הגוף משרשרת המסור בזמן שמסור השרשרת פועל.** לפני שאתם מפעילים את מסור השרשרת, אנא וודאו ששרשרת המסור אינה באה במגע עם דבר. רגע של חוסר תשומת לב בזמן הפעלת מסורי שרשרת עשוי לגרום להסתבכות הבגדים שלכם או הגוף שלכם בשרשרת המסור.



- **החזיקו תמיד את מסור השרשרת כשיד ימין שלכם על הידית האחורית ויד שמאל שלכם על הידית הקדמית (איור 2).** החזקת מסור השרשרת בידיים הפוכות מגבירה את הסיכון לפגיעה אישית ולעולם אין לעשות זאת.
- **החזיקו את כלי העבודה החשמלי באמצעות משטחי האחיזה המבודדים בלבד, כיוון ששרשרת המסור עשויה לבוא במגע עם חוטי חשמל נסתרים או עם כבל החשמל שלו.** שרשראות מסור שבאות במגע עם חוט חשמל "מחשמל" עשויות להפוך חלקי מתכת חשופים של כלי העבודה ל-"מחשמלים" ועלולות לגרום להתחשמלות של המפעיל.

- הרכיבו משקפי בטיחות ומגן שמיעה. מומלץ לעשות שימוש בצידוד הגנה נוסף לראש, לידיים, לרגליים, ולכפות הרגליים. ביגוד הגנה מתאים יצמצם את הפגיעה האישית כתוצאה מלכלוך שעף או כתוצאה ממגע מקרי עם שרשרת המסור.
- אין להפעיל את מסור השרשרת בתוך עץ. הפעלה של מסור שרשרת בזמן שאתם על עץ עשויה לגרום לפגיעה אישית.
- שמרו תמיד על עמידה נכונה והפעילו את מסור השרשרת רק בזמן שאתם עומדים על משטח קבוע, מאובטח וישר. משטחים מחליקים או לא יציבים עשויים לגרום לאיבוד שיווי המשקל או לאיבוד שליטה על מסור השרשרת.
- בזמן חיתוך ענף הנמצא תחת מתח, היו ערניים לקראת קפיצה חזרה. כאשר המתח בתוך סיבי העץ משתחרר, הענף הטעון בקפיץ עשוי להכות במפעיל ו/או להשליך את מסור השרשרת ולגרום לאיבוד שליטה.



איור 3

- נקטו זהירות יתרה בעת חיתוך סבכים ועצים צעירים. החומר הדק עשוי לתפוס את שרשרת המסור ולהיחבט כלפיכם או למשוך אתכם מחוץ לשיווי המשקל.
- שאו את מסור השרשרת באמצעות הידית הקדמית כשמסור השרשרת כבוי ומורחק מהגוף שלכם. בעת הובלה או אחסנה של מסור השרשרת, הרכיבו תמיד את כיסוי להב ההובלה (איור 3). התעסקות נכונה במסור השרשרת תצמצם את הסבירות למגע מקרי עם שרשרת המסור הניידת.
- נהגו בהתאם להנחיות הקשורות לשימון, מתחת השרשרת והחלפת אבזרים. שרשרת שאינה מתוחה או משומנת כמו שצריך עשויה או להישבר או להגביר את הסיכוי לתנועת רתיעה לאחר.
- שמרו על הידיות במצב יבש, נקי, ללא שמן. ידיות שומניות מחליקות ויגרמו לאיבוד שליטה.
- חתכו עץ בלבד. אין לעשות שימוש במסור השרשרת למטרות לשמן לא נועד. לדוגמא: אין לעשות שימוש במסור שרשרת לחיתוך פלסטיק, חומרי בניין, או חומרי בנייה שאינם עץ. השימוש במסור שרשרת לפעולות השונות מאלו שלשמן נועד עלול לגרום למצב מסוכן.
- מומלץ שהמשתמש טרם השימוש בכלי העבודה בפעם הראשונה יקבל הנחיות מעשיות באשר לשימוש במסור השרשרת ולגבי צידוד הגנה מומלץ ממפעיל מנוסה. התרגול הראשוני צריך להיות חיתוך של בולי עץ על מתקן ניסור או על עריסה.
- מלבד החלקים השחוקים המתוארים במדריך זה, מסור השרשרת אינו מכיל חלקים הדורשים תחזוקה ע"י המפעיל.
- פיסת העבודה, הלהב והשרשרת עלולים להיות חמים לאחר החיתוך. הרכיבו כפפות על מנת למנוע כוויות.
- שימוש ממושך בכלי עבודה חשמליים דווח כגורם להפרעות במערכת כלי הדם, במערכת השרירים ו/או להפרעות במערכת העצבים (כגון אצבע לבנה רועדת או תסמונת ריינוד), במיוחד בעת הפעלת כלי העבודה במזג אוויר קר. במידה ואתם חווים חוסר תחושה או איבוד תחושה בגפיים, הפסיקו את השימוש בכלי העבודה עד שהתסמינים חולפים. לצמצום שכיחות הרטט בעקבות טראומה, נהגו בהתאם להנחיות אלה:
 - הרכיבו כפפות ושמרו על ידיים וגוף חם.
 - שמרו על אחיזה טובה של מסור השרשרת, אולם אין לעשות שימוש בלחץ מוגזם לאורך זמן. תנו למסור השרשרת לבצע את העבודה.
 - וודאו שמערכת החיתוך מתוחזקת כראוי.

- צאו להפסקות לעתים קרובות.

הרטט במקרה של שימוש רגיל יכול להיות שונה מהערכים המצוינים במדריך זה, תלוי בחומר שאתם חותכים, בתחזוקה של מערכת החיתוך ובגורמים אחרים.

- **דאגו להשאיר את כבל החשמל מאחוריכם, והכירו את מיקום הכבל בכל רגע נתון.** השארת כבל החשמל מאחוריכם והכרת מיקום הכבל יסייעו בצמצום סכנות המעידה וימנעו ניתוק של הכבל יחד עם מסור השרשרת.
- **במידה וכבל החשמל נחתך או פגום, הפסיקו מיד לעשות שימוש במסור השרשרת ונתקו את הכבל מרשת החשמל.** כבל חשמל פגום או חתוך מגביר את הסיכון להתחשמלות.
- **יש לחבר את כבל החשמל אך ורק ללוח חשמל המצויד במפסק פחת ומפסק מאמ"ת בהתאם לתקן הישראלי.**

סיבות ומניעת תנועת רתיעה לאחור על ידי המפעיל



תנועת רתיעה לאחור עשויה להתרחש כאשר החרטום או הקצה של להב ההובלה בא במגע עם חפץ, או כאשר העץ נסגר פנימה וצובט את שרשרת המסור בתוך החתך.

מגע עם הקצה, במקרים מסוימים, עשוי לגרום לתגובה הפוכה פתאומית, ולבעוט את להב ההובלה כלפי מעלה ולאחור לכיוון המפעיל.

צביטת שרשרת המסור לאורך הקצה העליון של להב ההובלה עשויה לדחוף את להב ההובלה במהירות חזרה לעבר המפעיל.

צביטת שרשרת המסור לאורך הקצה העליון של להב ההובלה עשויה לדחוף את הלהב במהירות חזרה לכיוון המפעיל.

כל אחת מהתגובות האלה עשויה לגרום לכם לאבד שליטה במסור, דבר שעלול לגרום לפגיעה אישית חמורה. אין להסתמך באופן בלעדי ברכיבי הבטיחות המובנים בתוך המסור שלכם. בתור משתמש במסור שרשרת, עליכם לנקוט במספר צעדים על מנת לשמור את עבודות החיתוך שלכם בטולות תאונות ופגיעות.

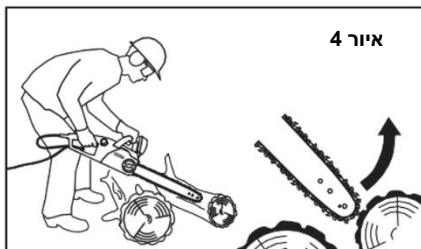
תנועת רתיעה לאחור היא תוצאה של שימוש לא נכון בכלי העבודה ו/או נהלי או תנאי הפעלה לא נכונים וניתנת למניעה באמצעות נקיטת אמצעי זהירות נכונים כמצוין להלן:

- שמרו על אחיזה טובה כשהאגודלים והאצבעות מקיפות את ידיות מסור השרשרת, כשתני הידיים על המסור וגופכם והזרוע שלכם ממוקמים כך שהם מאפשרים לכם לעמוד בפני כוחות תנועת רתיעה לאחור. כוחות תנועת רתיעה לאחור ניתנים לשליטה על ידי המפעיל במידה וננקטים אמצעי הזהירות המתאימים. אין לעזוב את מסור השרשרת.
- אין לנסות ולהגיע אל מעבר ואין לחתוך מעל גובה הכתפיים. דבר זה מסייע במניעת מגע בלתי מכוון בקצה ומאפשר שליטה טובה יותר במסור השרשרת במצבים בלתי צפויים.
- נהגו בהתאם להנחיות ההשחזה והתחזוקה של Oregon® עבור שרשרת המסור. הקטנת גובה מד העומק עלולה לגרום לתנועת רתיעה לאחור מוגברת.

רכיבי בטיחות על המסור להגנה מפני תנועת רתיעה לאחור

⚠ סכנה: לעולם אין לשנות או לנסות לנטרל את בלם השרשרת.

⚠ סכנה: השתמשו רק בלהבות חלופיים ובשרשראות חלופיות המצוינות על ידי Oregon.
להבות וששרשראות חלופיים לא מתאימים עשויים לגרום לשבירה של השרשרת ולהגביר את הסיכון לפגיעה כתוצאה מתנועת רתיעה לאחור.



בלם שרשרת

מסור שרשרת זה מגיע מצויד עם בלם שרשרת, שעוצר הן את המנוע והן את תנועת השרשרת במקרה של תנועת רתיעה לאחור (איור 4). את בלם השרשרת ניתן להפעיל באמצעות תנועה קדימה של מגן היד הקדמי בזמן שהמסור מסתובב לאחור במהלך תנועת הרתיעה לאחור. ניתן להפעיל אותו גם באמצעות כוחות אינרציה שנוצרים כתוצאה מתנועת הרתיעה לאחור.

שרשרת

מסור שרשרת זה מגיע מצויד בשרשרת מסור שעמד בדרישות הביצוע של תנועת רתיעה לאחור מופחתת בהתאם למכון התקנים האמריקאי (ANSI) ואיגוד התקנים הקנדי (CSA), ANSI B175.1, ISO 9518 & CSA Z62.3 בהתאמה, בזמן בדיקה בהתאם לתנאי התקנים. עבור שרשרת חלופית, עיינו בסעיף "מפרטים ורכיבים" שבמדריך זה.

להב

מסור זה מגיע מצויד בלהב הובלה בעל תנועת רתיעה מופחתת לאחור בשל חרטום ברדיוס קטן. לחרטומים בעלי רדיוס קטן יותר יש פחות פוטנציאל לתנועת רתיעה לאחור ממה שיש ללהב בגודל זהה עם רדיוס חרטום גדול יותר.

בעת החלפת הלהב, הזמינו רק את הלהב הרשום במדריך זה על מנת לשמור על סיכוי נמוך של תנועת רתיעה לאחור.

אחסנה, הובלה והשלכה



אחסנה של מסור השרשרת

- נתקו את מסור השרשרת.
- בדקו שאין חתכים או נזק לכבל החשמל.
- נקו את מסור השרשרת ביסודיות.
- הרכיבו את כיסוי הלהב ההובלה למקומו.
- אחסנו במקום יבש.
- הרחיקו מהישג ידם של ילדים או חיות מחמד.
- זוהי תופעה רגילה שכמות קטנה של שמן מחלחלת מלהב ההובלה כאשר מסור השרשרת אינו בשימוש. להגנה מפני חלחול, התקינו את כיסוי הלהב ההובלה והניחו כרית סופגת מתחת ללהב.

הובלת מסור השרשרת

כלי עבודה יכולים לזוז ממקום למקום בזמן הובלה. וודאו שכלי העבודה מאובטח ולא יכול ליפול או לזוז ולבוא במגע עם אנשים או רכוש.

- נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל.
- הרכיבו את להב ההובלה.
- במידה ואתם רוצים, נקזו את השמן בלהב ובשרשרת לצמצום החלחול.

השלכת מסור השרשרת

מוצר Oregon® זה עוצב ויוצר בעזרת חומרים ורכיבים מאוד איכותיים הניתנים למחזור ולשימוש חוזר. אנא השליכו ציוד זה בדרך נכונה מבחינה סביבתית במרכז לאיסוף/מחזור פסולת קהילתית מקומית.

סמלים ומדבקות

סמלים ומדבקות אלה מופיעים על מסור השרשרת ו/או במדריך זה.

הסמל	השם	הסבר על הסמל
	בנייה דרוג II	כלי עבודה עם מבנה ייעודי המכיל בידוד כפול.
	סמל התראת בטיחות	מציין כי הטקסט המלווה אותו מסביר סכנה, אזהרה או זהירות.
	קראו הוראות	מדריך ההוראות המקורי מכיל מידע בטיחותי ומידע אודות הפעלת המוצר. קראו ונהגו בהתאם להנחיות בקפידה.
	הרכיבו מגן עיניים	הרכיבו מגן עיניים בעת הפעלת מסור השרשרת.
	הרכיבו מגן אוזניים	הרכיבו מגן אוזניים בעת הפעלת מסור השרשרת.
	עטו כפפות מגן	הרכיבו כפפות בעת הפעלת מסור השרשרת ובזמן התעסקות עם שרשרת המסור.
	הרכיבו מגן לראש	הרכיבו מגן לראש בעת הפעלת מסור השרשרת.
	לבשו מכנסיים ארוכים	לבשו מכנסיים ארוכים בעת הפעלת מסור השרשרת.
	נעלו מגן לרגליים	נעלו מגפי עבודה סגורים מתאימים בעת הפעלת מסור השרשרת.
	היזהרו מתנועת רתיעה לאחר	תתן סכנה: תנועת רתיעה לאחר יכולה לגרום לפגיעות חמורות.
	מגע עם חרטום הלהב	הימנעו ממגע עם חרטום הלהב.
	זווית תנועת רתיעה לאחר של מסור שרשרת	נועדה לשימוש עם שרשרת מסור בעלת תנועת רתיעה נמוכה לאחר.
	אחיזה בשתי ידיים	החזיקו את המסור בשתי ידיים.
	החזקה ביד אחת	אין להחזיק את המסור ביד אחת.

	אין לעשות שימוש בסולם.	לעולם אין לעמוד על סולם בעת השימוש במסור השרשרת.
	אין להשליך לפסולת.	אין להשליך לתוך פסולת ביתית. קחו למקום מחזור מורשה.
	אין לחשוף לגשם	אין להפעיל את מסור השרשרת בתנאים רטובים.
	כבל פגום	בדקו את כבל החשמל באופן סדיר לראות שאין בו נזק. הוציאו את תקע החשמל משקע החשמל מיד במידה וכבל החשמל פגום או חתוך.
	כלי חיתוך	כלי חיתוך. אין לגעת בשרשרת מבלי לנטרל קודם את מסור השרשרת באמצעות ניתוקו ממקור החשמל.
	סכנה למעידה (נפילה)	הכירו את מיקום כבל החשמל בכל רגע נתון.
	נתקו ממקור החשמל טרם ביצוע פעולות תחזוקה.	נתקו ממקור החשמל טרם ביצוע פעולות תחזוקה מכל סוג שהוא.

שמות ומונחים הקשורים למסור שרשרת

אוגן יישור: הבליטה על כרית הלהב, הנכנסת לתוך החור בלהב.

משמן אוטומטי: המערכת המשמנת באופן אוטומטי את להב ההובלה ואת שרשרת המסור.

כרית להב: חלק החתך של להב ההובלה שנכנס לאוגן היישור ולתקע ההתקנה.

אזור בטיחות של משקיף מהצד: מעגל של 6 מטרים סביב המפעיל, שחייב להישאר ללא משקיפים מהצד, ילדים וחיות מחמד.

בלם שרשרת: מכשיר לעצירה או לנעילה של שרשרת המסור, מופעל בצורה ידנית או בצורה לא ידנית במקרה של תנועת רתיעה לאחור.

לוכד שרשרת: רכיב להחזקת שרשרת המסור במידה והיא נשברת או יורדת מהמסילה.

מד שרשרת: עובי חוליית הנעת שרשרת המסור, שם היא נכנסת לתוך חריץ הלהב, המצוין באמצעות מספר חלק חתום על חיבורי ההנעה.

גובה (פסיעה) שרשרת: המרחק בין כל שלוש מסמרות עוקבות על שרשרת המסור מחולקת לשניים, המצוין באמצעות מספר החלק החתום על חיבורי ההנעה.

ראש חשמלי של מסור שרשרת: מסור שרשרת ללא שרשרת מסור או להב הובלה.

ציוד מתיחת שרשרת: ציוד (גלגל שיניים) המורכב על להב ההובלה, המכוון את מתיחת שרשרת המסור בזמן תנועת סיבוב.

טבעת למתיחת שרשרת: הטבעת סביב הידית לשחרור הכיסוי הצדדי, שכשמסובבים אותה, מכוונת את מתיחות שרשרת המסור.

חיבור הנעה: (חוליית שרשרת) חוליה בצורת סנפיר שח שרשרת המסור, שנכנס לתוך החריץ שעל להב ההובלה.

גלגל שיני הנעה: החלק המשון שמניע את שרשרת המסור.

אורך חיתוך יעיל: המרחק בקירוב משורש הפגוש המשון לקצה החיצוני של חיבור החיתוך עם רכיב המתיחה המוגדר במיקום האמצעי.

כריתה לאחור: החתך הסופי בפעולת כריתה של עץ, שנעשה בצד הנגדי של העץ מחתך החריצה התחתון.

ידית קדמית: ידית התמיכה הממוקמת ב או לעבר החלק הקדמי של מסור השרשרת שנועד להחזקה באמצעות יד שמאל.

מגן יד קדמי: מחסום מבני בין הידית הקדמית של מסור השרשרת לבין להב ההובלה, המשמש גם כמנגנון הפעלה של בלם השרשרת.

להב הובלה: מבנה מעקה שתומך ומוביל את שרשרת המסור. לעתים נקרא פשוט בשם "להב".

כיסוי להב הובלה: כיסוי הפלסטיק המגן על להב ההובלה ועל שרשרת המסור כאשר מסור השרשרת אינו בשימוש.

תנועת רתיעה לאחור: התנועה המהירה לאחור ו/או כלפי מעלה של להב ההובלה, המתרחשת ברגע ששרשרת במסור שבסמוך לאזור העליון של חרטום להב ההובלה באה במגע עם חפץ כלשהו (כגון בול עץ או ענף), או כאשר העץ סוגר פנימה וצובט את שרשרת המסור בתוך החתך.

שרשרת תנועת רתיעה נמוכה לאחור: שרשרת התואמת לדרישות הביצוע של תנועת רתיעה נמוכה לאחור של ANSI B175.1 & CSA Z62.3.

מעטפת מנוע: כיסוי הפלסטיק של הראש החשמלי של מסור השרשרת.

יחד הרכבה: הבליטה המושחלת על אוגן היישור המתארכת דרך חור הלהב.

חתך חריצה תחתון: חתך חריץ בתוך עץ להכוונת נפילת העץ.

ידית אחורית: ידית התמיכה הממוקמת ב או לעבר החלק האחורי של המסור, שנועדה להיאחז באמצעות יד ימין.

מגן יד אחורי: מחסום מבני בתחתית צד ימין של הידית האחורית שמטרתו להגן על המפעיל במקרה של שבר או נפילת שרשרת המסור מהמסילה.

להב הובלה עם תנועת רתיעה מופחתת לאחור: להב הובלה עם רדיוס חרטום מרבי כמצוין בתוך ANSI B175.1 & CSA Z62.3 ואשר הוכחו כמפחיתים באופן משמעותי את תנועת הרתיעה לאחור.

שרשרת מסור: לולאה של שרשרת בעלת שיניים חותכות, החותכת את העץ, המונעת באמצעות ראש חשמלי ונתמך באמצעות להב ההובלה. לעתים נקראת פשוט בשם "השרשרת".

כיסוי צדדי: כיסוי הפלסטיק שעל הראש החשמלי, המכסה את גלגל שיני ההנעה וציוד מתיחת השרשרת אותו מוציאים ומתקינים בעזרת ידית לשחרור הכיסוי הצדדי.

לשונית כיסוי צדדי: הבליטה על הכיסוי הצדדי, הנכנסת לתוך החריץ שבראש החשמלי. השתמשו בה על מנת ליישר כראוי את הכיסוי הצדדי במהלך ההתקנה.

פגוש מחודד: רכיב מותקן לחלק הקדמי של המסור, הפועל כנקודת ציר כאשר הוא בא במגע עם עץ או בול עץ על מנת להקל על פעולת החיתוך. ידוע גם בשם "דוקרנים".

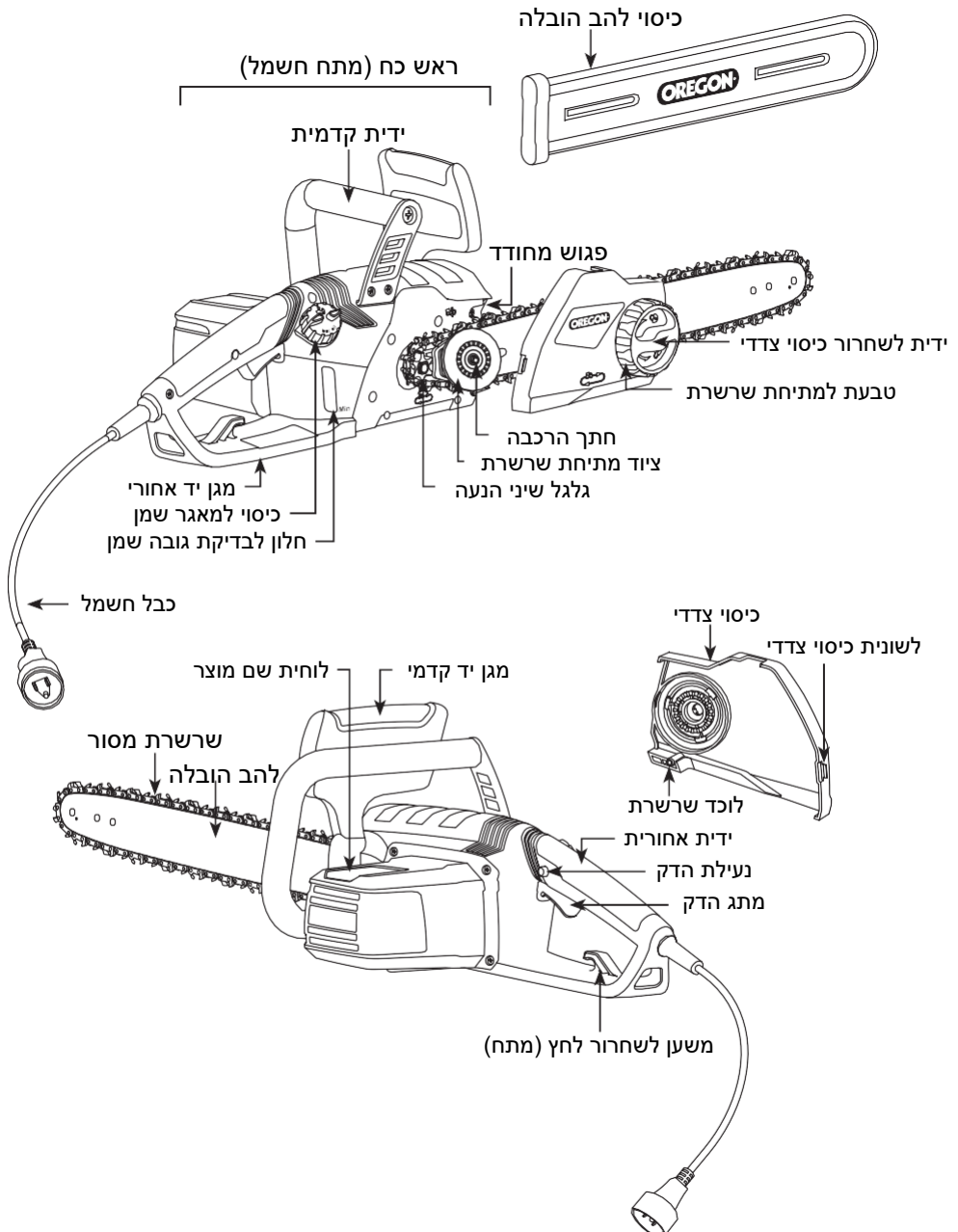
משען לשחרור מתח: הוו שעל הידית האחורית אליו כרוך הכבל המאריך בלולאה במטרה להגן על כבל החשמל ולמנוע ניתוק במהלך הפעלה.

נעילת הדק: מעצור נייד המונע את ההפעלה הבלתי מכוונת של מתג ההפעלה עד להפעלה ידנית.

מתג להדק: רכיב שמפעיל ומכבה את מסור השרשרת.

חלקים שחוקים: חלקים כגון שרשרת המסור ולהב ההובלה יכולים להישחק במהלך השימוש וניתנים להחלפה על ידי המשתמש.

הכירו את מסור השרשרת שלכם



שימו לב: עיינו בסעיף: "הכנה לקראת שימוש" לקבלת רשימה של פריטים כלולים.



סכנה: על מנת למנוע פגיעה אישית חמורה, אין להפעיל את מסור השרשרת ללא להב הובלה, שרשרת מסור וכיסוי צדדי מורכבים למקומם כנדרש.



אזהרה: אין לנסות להפעיל את מסור השרשרת במידה ואחד החלקים פגום או חסר.



אזהרה: כלי עבודה חשמלי המחובר למקור חשמל עלול להתחיל לפעול בטעות. נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל טרם הכנתו לקראת שימוש או טרם ביצוע פעולת תחזוקה.

תכולת המארז:

פריטים אלה נשלחים ביחד עם מסור השרשרת:

- ראש חשמלי של מסור שרשרת.
- שרשרת מסור ולהב הובלה.
- כיסוי של להב הובלה.

לאחר הוצאת מסור השרשרת מהמארז, בדקו אותו בקפידה על מנת לוודא שלא נגרם נזק במהלך המשלוח שלו, ושלא חסרים חלקים. במידה ואחד החלקים פגום או חסר, אין לעשות שימוש במסור השרשרת. צרו קשר עם חברת Oregon® להשגת חלקי חילוף.

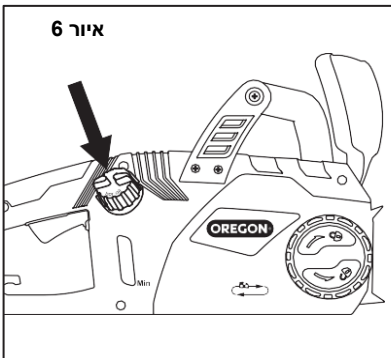


בדיקת מיקום מגן היד הקדמי

לאחר פתיחת האריזה של מסור השרשרת, בדקו את מיקום מגן היד הקדמי. מסור השרשרת לא יפעל בזמן שבלם השרשרת מופעל. משכו את מגן היד הקדמי לאחור לעבר הידית הקדמית טרם ההפעלה (איור 5).

מילוי מאגר שמן הלהב והשרשרת

חשוב לזכור: שמן להב ושרשרת מונע שחיקה בטרם עת. לעולם אין להפעיל את מסור השרשרת במידה ולא נראה שמן בחלון הבדיקה. בדקו את גובה השמן לעתים קרובות ומלאו בהתאם לצורך.



שמן להב ושרשרת נדרש על מנת לשמן כראוי את להב ההובלה ואת שרשרת המסור. מסור השרשרת מצויד במשמן אוטומטי המשאיר שמן על הלהב ועל השרשרת בזמן שהיא פועלת, ושומר עליה משומנת היטב. השתמשו בשמן להב ושרשרת תוצרת Oregon® להשגת התוצאות המיטביות. הוא נועד במיוחד לספק חיכוך נמוך וחיתוכים מהירים יותר. לעולם אין לעשות שימוש בשמן או בחומרי סיכה אחרים שלא נועדו במיוחד לשימוש על הלהב ועל השרשרת.

מקמו את מסור השרשרת על משטח קשה ושטוח כך שמכסה השמן ממוקם בקצה העליון (איור 6).

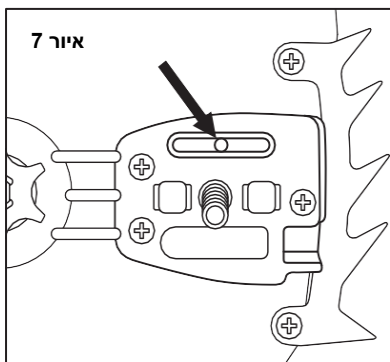
- נקו לכלוכים מאזור המכסה.
- הוציאו את המכסה.
- מזגו בזהירות את שמן הלהב והשרשרת לתוך המאגר.
- החזירו את המכסה למקומו ווודאו ששמן נראה בתוך המאגר.

הכנת המשמן (PRIMING THE OILER)

⚠ אזהרה: לצמצום הסכנה לפגיעה, לעולם אין להפעיל את מסור השרשרת ללא הכיסוי הצדדי.

⚠ זהירות: הרחיקו ידיים, בגדים ושערות מגלגל שיני ההנעה בעת הכנת המשמן. במידה וזוהי הפעם הראשונה שאתם ממלאים את מאגר שמן הלהב והשרשרת, או במידה ומסור השרשרת היה באחסנה למשך פרק זמן ארוך ללא שימוש, הכינו את המשמן. הרכיבו כפפות.

- נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל.
- שחררו מעט את ידית שחרור הכיסוי הצדדי, אולם אין להסיר את הכיסוי הצדדי.
- שחררו את טבעת מתיחת השרשרת (סובבו אותה כנגד כיוון השעון) רחוק ככל הניתן.
- שחררו את ידית שחרור הכיסוי הצדדי והסירו את הכיסוי הצדדי.



איור 7

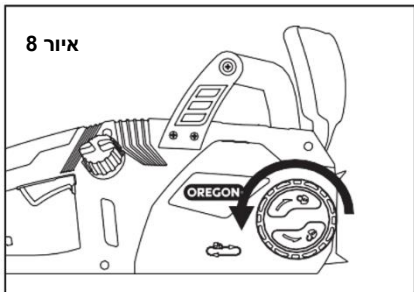
- הוציאו את להב ההובלה ואת שרשרת המסור.
- חברו את מסור השרשרת למקור החשמל.
- הרכיבו את הכיסוי הצדדי, לאחר מכן חזקו בעדינות את ידית שחרור הכיסוי הצדדי.
- הפעילו את מסור השרשרת למשל כשתי דקות.
- נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל, הוציאו את הכיסוי הצדדי ובדקו שיש שמן על כרית הלהב (איור 7).
- במידה ואין שמן על כרית הלהב, החזירו את הכיסוי הצדדי למקומו והפעילו למשך 30 שניות נוספות.
- ברגע ששמן מתחיל לחלחל מהחור, נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל והחזירו את הלהב ואת השרשרת כמתואר בסעיף "תחזוקה של להב ההובלה". במידה ולא נראה שמן בתוך המאגר, יש צורך בהוספת שמן להב ושרשרת.

הרכבת להב ההובלה ושרשרת המסור



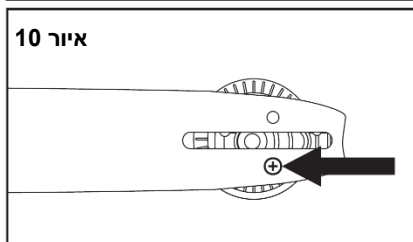
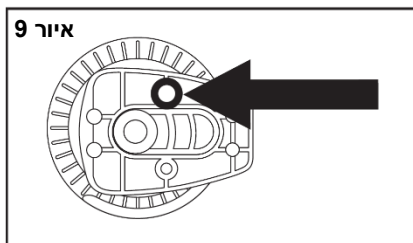
⚠ אזהרה: כלי עבודה חשמלי המחובר למקור חשמל עלול להתחיל לפעול בשוגג. נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל לפני שאתם מתכוננים לשימוש או לביצוע תחזוקה במסור השרשרת. עטו כפפות.

- נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל.

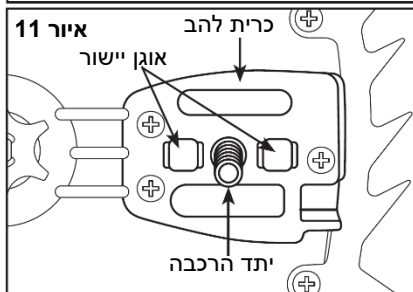


איור 8

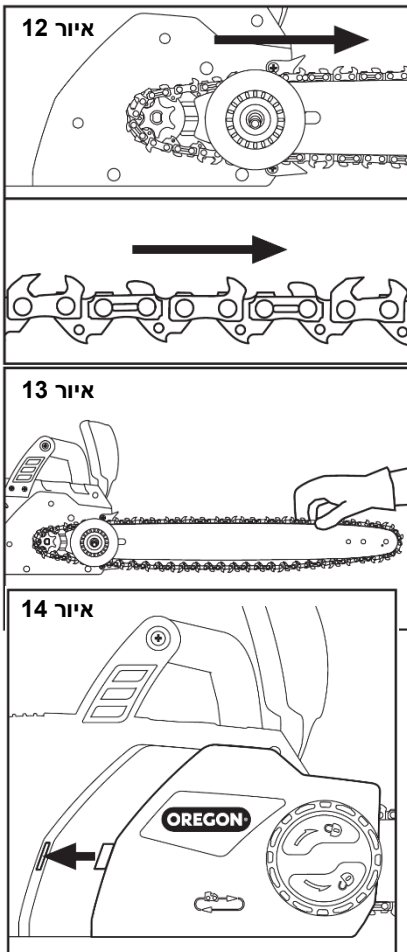
- שחררו את ידית שחרור הכיסוי הצדדי באמצעות תנועת סיבוב שלו כנגד כיוון השעון, לאחר מכן הוציאו את הכיסוי הצדדי (איור 8).
- קיימת טבעת O מגומי שחשובה לתפקוד המסור. טבעת ה-O מגומי חייבת להיות במקומה סביב הפין שעל רכיב המתיחה לפני שרכיב המתיחה מוברג על הלהב (איור 9).



- הכניסו את הבורג חזרה לצד האחורי של ציוד מתיחת השרשרת וחברו את ציוד מתיחת השרשרת על להב ההובלה (איור 10).



- מקמו את ציוד מתיחת השרשרת על הצד של להב ההובלה עם הפנים אליכם כך שהחלק המלבני אינו בולט מעבר לקצוות להב ההובלה והכניסו את הבורג. מקמו את להב ההובלה על כרית הלהב באמצעות החלקת חריץ הלהב מעל אוגן היישור (איור 11).
- כשיתד ההרכבה מוכנס דרך החור שבציוד מתיחת השרשרת.



- כרכו את שרשרת המסור החדשה על גלגל שיני ההנעה כך שקצוות החיתוך שך השיניים לאורך הקצה העליון של הלהב פונות הרחק מהראש החשמלי (איור 12).

- הזינו את השרשרת לתוך החרץ של הלהב והחליקו את הלהב הרחק מהמנוע להסרת החלק הרפוי מהשרשרת (איור 13).

- הרכיבו את הכיסוי הצדדי, תוך שאתם מוודאים שלוכד השרשרת ולשונית הכיסוי הצדדי יושבים במקומות המתאימים שלהם (איור 14), לאחר מכן חזקו מעט את ידית שחרור הכיסוי הצדדי.

- מתחו את השרשרת כמתואר בסעיף "מתיחת שרשרת המסור" בתו הפרק "הכנה לקראת שימוש" של המדריך.

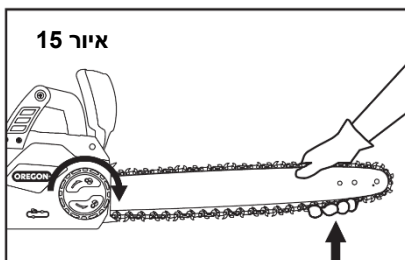
חשוב לדעת: את שרשרת המסור יש למתוח היטב לפני השימוש. עיינו בסעיף "מתיחת שרשרת המסור" שבפרק "הכנה לקראת שימוש" של המדריך.

מתיחת שרשרת המסור



⚠ אזהרה: כלי עבודה חשמלי המחובר למקור חשמל עלול לפעול בטעות. נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל טרם הכנה לקראת שימוש או ביצוע פעולת תחזוקה במוצר.

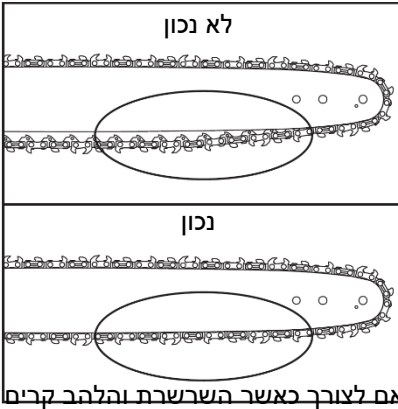
⚠ אזהרה: במידה והשרשרת עדיין רפואה כאשר המסור במתיחה מרבית, החליפו את השרשרת.



חשוב לדעת: מתחו את שרשרת המסור רק כאשר השרשרת קרה. שרשרת חמה עשוי להתכווץ ולגרום נזק ללהב ההובלה או לשרשרת בזמן שהיא מתקררת.

עטו כפפות.

- נתקו את מסור השרשרת לפני המתיחה.
- שחררו מעט את ידית שחרור הכיסוי הצדדי, אולם אין להוציא את הכיסוי הצדדי ממקומו.
- החזיקו את חרטום הלהב ההובלה כלפי מעלה (איור 15) וסובבו את טבעת מתיחת השרשרת בכיוון השעון.
- הדקו את טבעת מתיחת השרשרת עד שסכיני החיתוך התחתונים שמתחת ללהב באות במגע באופן יציב עם הלהב (איור 16).
- הדקו את ידית שחרור הכיסוי הצדדי.
- משכו מעט את השרשרת. המתיחה נכונה ברגע שהשרשרת ננעלת בנקישה חזרה לאחר משיכתה 3 מ"מ הרחק מלהב ההובלה.
- לאחר פרק זמן קצר של שימוש, תנו לשרשרת להתקרר, נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל ובדקו שוב את המתיחה. צפו בזהירות על המתיחה במחצית השעה הראשונה של השימוש ומעת לעת במהלך חיי השרשרת בזמן שמכוונים אותה מחדש למגע. לעולם אין למתוח את השרשרת כשהיא חמה.



השרשרת תימתח כתוצאה משימוש רגיל, אולם, כמות לא מספיקה של שמן, שימוש אגרסיבי, או כשל בביצוע תחזוקה מומלצת עלולים להביא לידי מתיחה בטרם עת.

הפעלת מסור השרשרת

הפעלה כללית



⚠ סכנה: על מנת למנוע פגיעה אישית חמורה, אין להגיע אל מעבר ואין לעמוד על הסולם, על שרפרף או על כל מיקום מוגבה שאינו מאובטח כראוי. לעולם אין לחתוך מעל גובה הכתפיים.

⚠ אזהרה: לצמצום הסכנה לפגיעה, נעלו תמיד מגפיים מתאימים, הרכיבו כפפות, מגן ראש, אוזניים ועיניים.

אחיזה

אחזו תמיד את כלי העבודה בשתי ידיים. אחזו את הידית הקדמית בעזרת יד שמאל ואת הידית האחורית בעזרת יד ימין. (איור 17). כרכו את האצבעות מעל הקצה העליון של הידית כשהאגודל מתחת לידית.



איור 17

עמידה

עמדו עם שתי רגליים על רצפה מוצקה כשהמשקל מפוזר באופן שווה ביניהן (איור 18).

עצירת מסור השרשרת

שחררו את מתג ההדק לעצירת מסור השרשרת.

הפעלת מסור השרשרת



אזהרה: לצמצום הסכנה לפגיעה, לעולם אין להביס את החיבור באמצעות הקשה, חיווט או קשירה של מנעול ההדק.

וודאו שבלם השרשרת אינו מופעל.

אחזו בחוזקה את הידית הקדמית והאחורית. לחצו לחיצה ארוכה על מנעול ההדק בעזרת האגודל (1). להפעלת המסור, סחטו את מתג ההדק (2) (איור 19). אין צורך להמשיך ללחוץ על מנעול ההדק. הוא יישאר משוחרר עד לשחרור ההדק.

בדיקת בלם השרשרת

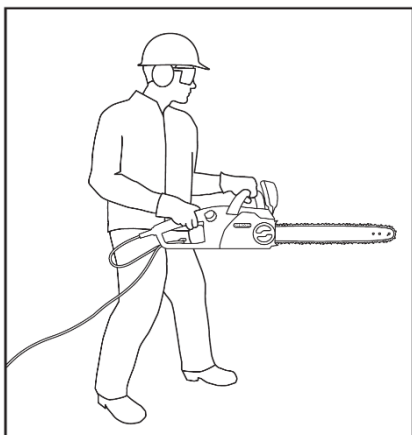
וודאו שבלם השרשרת עובד בצורה תקינה טרם השימוש במסור השרשרת. לבדיקת תפעול הבלם:

- מקמו את המסור על משטח קשה ושטוח.
- הפעילו את המסור לפרק זמן קצר.
- השאירו את יד שמאל על הידית הקדמית וגלגלו את שורש כף יד שמאל להזזת מגן היד הקדמי קדימה לשם הפעלה ידנית של בלם השרשרת (איור 20).
- שחררו את מתג ההדק.

בלם שרשרת שמתפקד כראוי עוצר את המנוע ואת שרשרת המסור באופן מיידי. במידה והמנוע ושרשרת המסור אינם נעצרים באופן מיידי, קחו את בלם השרשרת לבדיקה במרכז שירות מורשה.

- החזירו את מגן היד הקדמי למצב הפעלה.

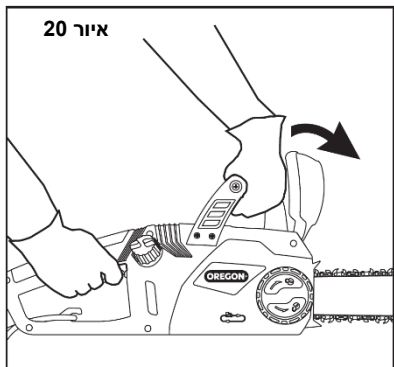
שימוש וטיפול בכבל החשמל



איור 19



איור 20



בחירה בכבל מאריך

בחרו שכבל מאריך אשר:

- מסווג במיוחד לשימוש במקום פתוח.
- בעובי גידים עבה מספיק על מנת לשאת את הזרם לכל אורך הכבל בהתאם לטבלה להלן ובהתאם לדרישות התקן הישראלי

בחרו במידת הכבל המאריך על סמך האורך הרצוי והמפרטים החשמליים המצויים על גבי מדבקת המוצר.

אלו הם מדדים מומלצים על סמך אורך הכבל.

עובי חוט מוליך מינימלי	אורך כבל (רגל)
(1.5 מ"מ ²)	0-50
(3.0 מ"מ ²)	51-100

וודאו שהבידוד נטול סדקים וכי התקעים / שקעים שבשני הקצוות אינם פגומים.

שימוש במשען לשחרור מתח

חשוב לעשות שימוש במשען לשחרור מתח משתי סיבות:

- הוא חוסך בלאי הן של כבל החשמל והן של הכבל המאריך ושל התקעים שלהם.
- הוא מונע ניתוק של מסור השרשרת מהכבל המאריך בטעות.

על מנת לעשות שימוש במשען לשחרור מתח, כופפו את הכבל המאריך לצורת U והכניסו אותו דרך החור שבידית האחורית. החליקו את הלולאה של הכבל מעל הוו ומשכו קלות עד שהוא בטוח במקומו. (איור 21).

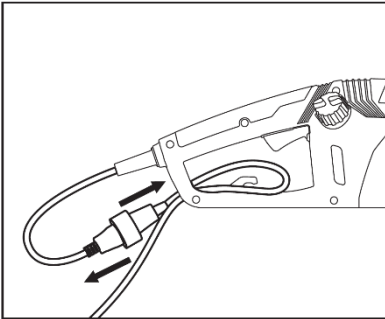
חיתוך

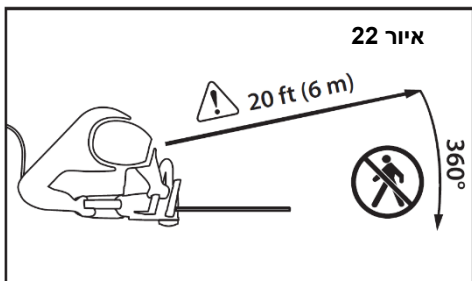
⚠ אזהרה: לצמצום הסכנה לפגיעה, נעלו מגפיים מתאימות, הרכיבו כפפות, מגן ראש, אוזניים ועיניים.

⚠ אזהרה: לצמצום הסכנה להתחשמלות, וודאו שבידוד כבל החשמל שלם וכי כבל החשמל במקום יבש היכן שאין סכנה שייחתך או ימעדו מעליו.

⚠ אזהרה: לצמצום הסכנה לפגיעה, תמיד וודאו המידה יציבה והחזיקו את מסור השרשרת בחוזקה בשתי ידיים בזמן שהמנוע פועל.

⚠ אזהרה: לצמצום הסכנה לפגיעה, תכננו מראש ותכננו מספר נתיבי מילוט לפני שאתם מתחילים לעבוד.





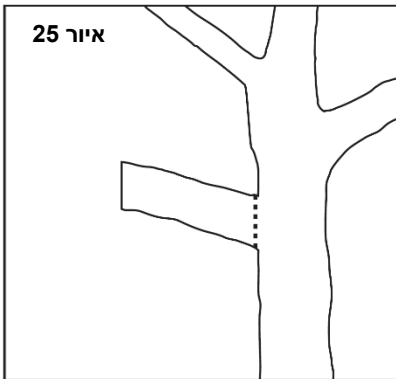
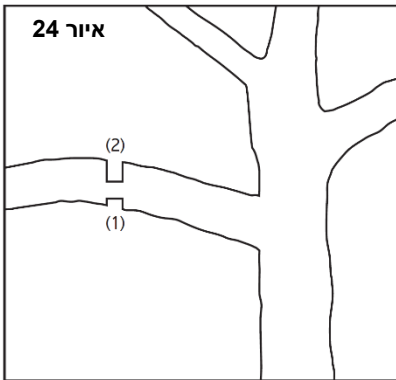
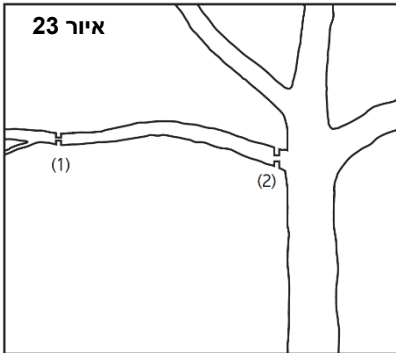
⚠️ זהירות: בססו אזור בטיחות של משקיף מהצד באורך של 6 מטרים טרם הפעלת ציוד זה. אזור בטיחות של משקיף מהצד הינו מעגל של 6 מטרים לכל הפחות סביב המפעיל שחייב להישאר ללא משקיפים מהצד, ילדים וחיות מחמד (איור 22). עבור פעולות כריתה המצריכות אזור בטיחות גדול יותר בהתאם לגודל העץ, עיינו בסעיף "כריתת עץ".

חשוב לזכור: תרגלו בחיתוך בולי עץ על מתקן ניסור או על ערש עד שאתם מרגישים בנוח להפעיל את המסור.

להשגת איכות הביצועים המיטבית ולהפעלת המסור בבטחה, נהגו בהתאם להנחיות אלה:

- הקפידו לשמור על כל החוקים והתקנים הארציים והעירוניים הישימים הקשורים לחיתוך.
- צאו להפסקות תדירות לצמצום הסכנה לפגיעה.
- טרם תחילת החיתוך, וודאו ששרשרת המסור מתוחה כראוי ושהשרשרת מושחזת.
- שרשראות מסור מיועדות לחתוך עץ בלבד. אין לעשות שימוש במסור השרשרת לחיתוך חומרים אחרים, ואין לאפשר לשרשרת לבוא במגע עם לכלוך, אבנים, מסמרים, סיכות או חוט ברזל. חומרים אלה נשחקים באופן קיצוני וישחקו ציפוי הגנה מהשרשרת תוך פרק זמן מאוד קצר.
- השחיתו או החליפו את שרשרת המסור במידה ואחד התנאים הבאים מתקיימים:
 - הלחץ הדרוש לביצוע חתכים מתגבר במידה ניכרת.
 - שבבי עץ שנופלים מהשרשרת מאוד דקים או בדמוי אבק.
- אין לעבוד עם שרשרת קהה היות שהדבר יגביר את המאמץ הנדרש על מנת לחתוך, ויגרום לחתכים מחוספסים, יגביר את השחיקה של מסור השרשרת ויגביר את הסיכון לתנועת רתיעה לאחור. לעולם אין להפעיל כוח על שרשרת קהה לבצע חיתוך.
- שמרו על אחיזת חיתוך נכונה ועל עמידה נכונה מלפני העץ בזמן שהמסור כבוי. לחצו על מנועל ההדק וסחטו את מתג ההדק. תנו לשרשרת להגיע למהירות מלאה טרם תחילת החתך.
- התחילו לחתוך באמצעות לחיצה קלה של להב ההובלה כנגד העץ. השתמשו בלחץ קל בלבד ותנו למסור לעשות את העבודה.
- שמרו על מהירות קבועה במהלך ביצוע החתך. שחררו לחץ בדיוק לפני סיום החתך.
- הכירו את מיקום הכבל בכל רגע נתון על מנת למנוע סכנות מעידה של הלהב בכל רגע נתון והימנעו ממגע עם חפצים אחרים. הוציאו את המסור מהחתך, לאחר מכן המשיכו לחתוך תוך שימוש בלחץ קל יותר על פיסת העבודה.

גיזום (pruning)



⚠️ זהירות: ענפים נופלים עשויים לנתר או "לקפוץ" חזרה" לאחר שהם מכים ברצפה לכן הכרחי לשמור על רצפה פנויה במטרה לספק נתיבי מילוט רבים. תפנו את שטח העבודה והרכיבו מגן לראש.

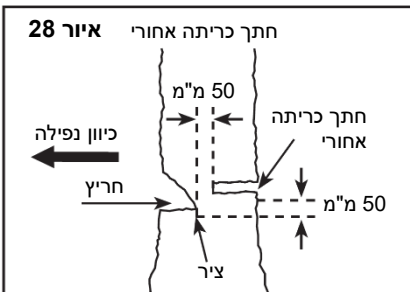
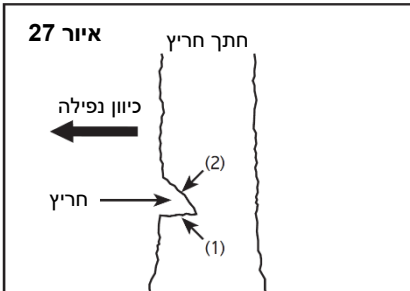
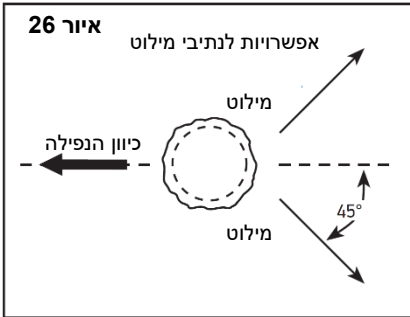
גיזום משמע הורדה של הראש או של ענפים גדולים מדי במטרה לשמור על בריאות הצמח.

- תכננו נתיבי מילוט טרם תחילת החיתוך, ווודאו שאין מכשולים. דעו תמיד כיצד לזוז מדרכם של ענפים נופלים.
- וודאו שמשקיפים מהצד או עוזרים נמצאים במרחק בטוח מענפים נופלים. משקיפים מהצד או עוזרים צריכים לעמוד ישירות מלפני או מאחורי המפעיל. עיינו באיור 22.
- שמרו על עמידה איתנה והחזיקו את מסור השרשרת בחוזקה בשתי ידיים. אין לנסות ולהגיע אל מעבר. לעולם אין לטפס על עץ או על סולם על מנת להגיע לענפים גבוהים.
- אבטחו ענפים שעשויים להיות מסוכנים.
- השתמשו בצידוד עזר מתאים.
- גזמו ענפים נמוכים יותר לפני שאתם גוזמים את הענפים היותר גבוהים.
- תנו לשרשרת המסור להגיע למהירות מלאה לפני ביצוע החתך.
- הפעילו לחץ קל על הענף.
- עבור ענפים ארוכים (איור 23), חתכו את קצה הענף קודם (1) במטרה לשחרר לחץ מהענף, לאחר מכן גזמו קרוב יותר לגזע העץ (2).
- ענפים עבים (בקוטר של יותר מ- 10 ס"מ) יכולים לבקוע או לצבוט את השרשרת בעת ביצוע חתך בודד מהחלק העליון. על מנת למנוע צביטה או ביקוע, ראשית בצעו חתך שחרור שטחי במשטח התחתון של הענף (1), לאחר מכן חתכו את הענף כל הדרך מהקצה העליון של הענף (2) כך שיתאים לחתך התחתון (איור 24).
- לאחר הסרה של רוב הענף, בצעו חתך חלק אחד בסמיכות לגזע העץ (איור 25).

כריתת עץ

⚠️ זהירות: עץ סבוך להתגלגל או להחליק בירידה לאחר כריתתו. תכננו ופנו נתיבי מילוט טרם תחילת ביצוע חתכים. נתיבי המילוט אמור להתארך לאחור ובצורה אלכסונית לחלק האחורי של קו הנפילה הצפוי (איור 26).

כריתה היא חיתוך של עץ.



- טרם תחילת ביצוע הכריתה, קחו בחשבון את הנטייה הטבעית של העץ, את מיקומם של הענפים היותר גדולים ואת כיוון הרוח על מנת לשפוט ולהחליט באיזה כיוון ייפול העץ.
- הסירו לכלוך, אבנים, קליפות עץ רפואות, מסמרים, סיכות וחוטי ברזל מהעץ היכן שמתוכננים חתכי הכריתה.
- במקרים בהם מבוצעות פעולות של bucking (חטיבת גזרי עץ) וכריתה על ידי שני אנשים או יותר באותו הזמן, הפרידו את פעולת הכריתה מפעולת ה-bucking במרחק של לכל הפחות פעמיים גובהו של העץ שאתם כורתים.
- אין לכרות עצים בדרך שתסכן אנשים, כך שיכו בקו שירות או יגרמו לנזק לרכוש. במידה והעץ בא במגע עם קו שירות כלשהו, עצבו באופן מידי את השטח ועדכנו את חברת השירות.
- השתמשו ביתדות מתכת בקדמת המסור, אשר יתמכו במסור על העץ. הניחו פגוש מחודד מתכתי לתוך העץ והשתמשו בו כבנקודת מינוף להגברת היציבות בעת חיתוך עץ בקוטר גדול.

חתך חריץ תחתון (Notching Undercut)

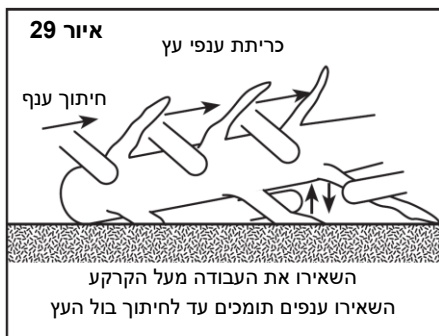
- ראשית, בצעו חריץ בגודל של 1/3 מקוטר העץ, אנכית לכיוון הנפילה. בצעו קודם את חתך החריץ האופקי התחתון (1). דבר זה יסייע במניעת צביטה של שרשרת המסור או של להב ההובלה ברגע שמתבצע החתך השני (2) (איור 27)

חתך כריתה אחורי

- שנית, בצעו את חתך הכריתה האחורי בגובה של 50 מ"מ לכל הפחות יותר מחתך החריץ התחתון האופקי (איור 28). שמרו על חתך הכריתה האחורי מקביל לחתך החריץ התחתון האופקי.
- בצעו את חתך הכריתה האחורי כך שנשאר מספיק עץ שימשש כציר. עץ הציר מונע מהעץ להסתובב וליפול בכיוון הלא נכון. אין לחתוך דרך הציר.
- ברגע שחתך הכריתה מתקרב לציר, העץ אמור להתחיל ליפול.
- במידה ויש סיכוי כלשהו לכך שהעץ עשוי שלא ליפול בכיוון הרצוי או שהוא עשוי להתנדנד חזרה ולכופף את שרשרת המסור, הפסיקו את החתך טרם השלמת חתך הכריתה לאחור והשתמשו בטריזים של עץ, פלסטיק או אלומיניום לפתיחת החתך והפילו את העץ לאורך קו הנפילה הרצוי.
- ברגע שהעץ מתחיל ליפול, הוציאו את מסור השרשרת מהחתך, עצרו את המנוע, הורידו את מסור השרשרת למטה, לאחר מכן השתמשו בנתיב המילוט המתוכנן.
- היו מוכנים לקראת ענפים מעל הראש שנפלים ושימו לב לעמידה שלכם.

Limbing של עץ

⚠️ זהירות: ענפים תחת לחץ יכולים "לקפוצ חזרה" ולבוא במגע עם המפעיל או להשליך את מסור השרשרת מחוץ לשליטה ולגרום לפגיעה אישית. היו תמיד מוכנים לעץ תחת לחץ אשר עשוי להכות במפעיל או במסור השרשרת בזמן חיתוך שלו.



Limbing הוא הסרת ענפים מעץ שנפל.

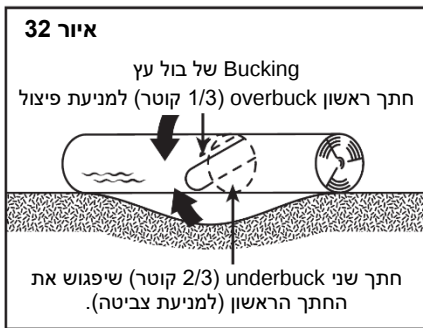
- בזמן פעולת limbing, השאירו ענפים נמוכים יותר וגדולים יותר שיתמכו בבול העץ מעל הקרקע.
- הוציאו את הענפים הקטנים בחתך אחד.
- ענפים תחת לחץ יש לחתוך מלמטה למעלה על מנת למנוע כיפוף של מסור השרשרת (איור 29).

Bucking (קריעת חתיכות) של בול עץ

⚠️ זהירות: bucking של בולי עץ תחת לחץ מגבירה את הסיכוי לתנועת רתיעה לאחר. השתמשו באחת השיטות להלן על מנת לתמוך בבול העץ בזמן ביצוע פעולת Bucking.

Bucking משמע חיתוך של בול עץ לאורכים. חשוב לוודא שהעמידה יציבה והמשקל מחולק באופן שווה על שתי כפות הרגליים. כאשר הדבר מתאפשר, יש להרים את בול העץ ולתמוך בו על ידי שימוש בענפים, בבולי עץ ובחוסמים.

- כאשר בול העץ נתמך לאורך כל אורכו, חתכו מהקצה העליון שלו (overbuck) (איור 30).
- כאשר בול העץ נתמך בקצה אחד, חתכו 1/3 מהקוטר מהחלק התחתון (unberbuck), לאחר מכן בצעו את חתך הסיום באמצעות פעולת overbucking שייפגש עם החתך הראשון (איור 31).



- כאשר בול העץ נתמך בשני הקצוות, חתכו 1/3 מקוטר זה מה- Overbuck העליון, לאחר מכן בצעו את חתך הסיום באמצעות underbuck של 2/3 התחתונים כך שיפגוש את החתך הראשון (איור 32).

- במקרה של bucking על מדרון, עמדו תמיד על צד מעלה ההר של בול העץ (איור 33).

- על מנת לשמור על שליטה מלאה בזמן חיתוך, שחררו את לחץ החיתוך בסמיכות לקצה החתך מבלי לשחרר את האחיזה על ידיות מסור השרשרת.
- אל תתנו לשרשרת לבוא במגע עם הקרקע.
- לאחר השלמת החתך, המתינו לעצירת שרשרת המסור לפני שאתם מזיזים את מסור השרשרת.
- תמיד עצרו את המנוע לפני שאתם עוברים מעץ לעץ.

תחזוקה וניקיון



⚠ אזהרה: כשל בזיהוי והחלפה של חלקים פגומים או שחוקים עלול לגרום לפגיעה אישית חמורה. בדקו את מסור השרשרת באופן סדיר. בדיקה סדירה היא השלב הראשון בתחזוקה נכונה. נהגו בהתאם לקווי ההנחיה להלן על מנת להגדיל למקסימום את הבטיחות ואת שביעות הרצון. דאגו להחליף באופן מיידי חלקים פגומים או שחוקים באופן קיצוני.

⚠ אזהרה: כלי עבודה חשמלי המחובר למקור חשמל עלול להתחיל לפעול בטעות. נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל לפני ההכנה לקראת שימוש או טרם ביצוע פעולת תחזוקה.

⚠ זהירות: בזמן ניקוי מסור השרשרת, אין לטבול אותו לתוך מים או כל נוזל אחר.

בדיקה

לפני כל שימוש ובמידה ומסור השרשרת הופל, בדקו חלקים אלה:

- כבל חשמל: וודאו שתקע החשמל במצב תקין ולא מכופף או חלוד, וכי הבידוד שלם. במידה וכבל החשמל פגום, אין לעשות בו שימוש. צרו קשר עם ספק שירות מורשה.

- ידיות: לידית הקדמית והאחורית לא צריכים להיות סדקים או כל נזק אחר. עליהן להיות נקיות ויבשות.
 - מגן יד קדמי: מגן היד הקדמי צריך להיות נטול נזק ובעל יכולת לנוע בקלות אחורה וקדימה. בזמן הזזה, מגן היד הקדמי צריך להפעיל את בלם השרשרת.
 - להב הובלה: על הלהב להיות ישר ונטול שבבים, סדקים או בלאי מוגזם.
 - שרשרת מסור: השרשרת צריכה להיות מתוחה ומושחזת כראוי וכל הרכיבים שלה צריכים להיות נטולי סדקים, שבבים, שיניים שבורות או בלאי מוגזם. עיינו בסעיף "מתיחת שרשרת המסור" וגם "השחזת שרשרת המסור".
 - כיסוי צדדי: הכיסוי הצדדי צריך להיות נטול סדקים או כל נזק אחר. עליו להתאים היטב לגוף המסור ללא עיוותים. וודאו שלוכד השרשרת נטול סדקים.
 - בלם שרשרת: בדקו את בלם השרשרת על מנת לוודא שהוא פועל בצורה תקינה. עיינו בסעיף "בדיקת בלם השרשרת" תחת "הפעלה כללית".
 - גובה שמן: וודאו שמאגר השמן מלא לפני השימוש.
 - מעטפת מנוע: בדקו שאין סדקים בכיסוי ושאר כלכלים בפתחי כניסת האוויר.
- מעת לעת בדקו חלקים אלה:
- גלגל שיני הנהג: חפשו חריצים, שיניים שבורות או חספוסים.
 - גלגל שיניים למתיחת שרשרת: בדקו שאין סדקים, שבבים, בורג משוחרר, עיוות או כל נזק אחר בגלגל השיניים.
 - אזור התקנת הלהב מתחת לכיסוי הצדדי: וודאו שתקע התקנת הלהב אינו מכופף, חשוף או חצוי וכי כרית הלהב ואוגן היישור נטולי לכלוך ושלמים.

ניקיון



זהירות: בזמן ניקוי הראש החשמלי של מסור השרשרת, אין לטבול לתוך מים או כל נוזל אחר.

הרכיבו כפפות.

- נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל.
- הסירו שבבי עץ ולכלוך אחר ממעטפת המנוע ומפתחי האוורור.
- תמיד נקו את שבבי העץ, הנסורת והלכלוך מחריץ הלהב בעת החלפת השרשרת.
- וודאו שכבל החשמל ותקע החשמל יבשים טרם חיבורם לשקע חשמל.

מתיחת שרשרת המסור

חשוב לדעת: מתחו את שרשרת המסור רק כאשר השרשרת קרה. שרשרת חמה עשויה להתכווץ ולגרום נזק ללהב ההובלה או לשרשרת כשהיא מתקררת.

במידה והשרשרת לא באה במגע עם החלק התחתון של הלהב בזמן שמסור השרשרת במצב כבוי וקר, יש למתוח אותה.

מתחו את השרשרת כמתואר בסעיף "מתיחת שרשרת המסור" שבפרק "הכנה לקראת שימוש" של מדריך זה.

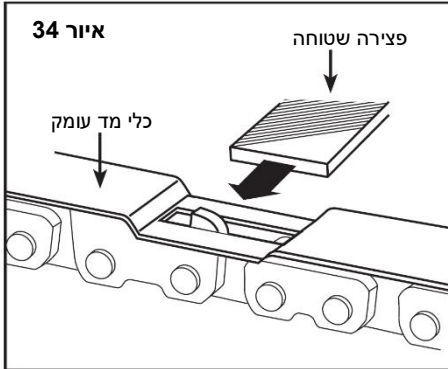
השחזת שרשרת המסור

מומלץ שספק שירות של Oregon® ישחז את השרשרת, אולם ניתן להשחז אותה גם על ידי המפעיל.

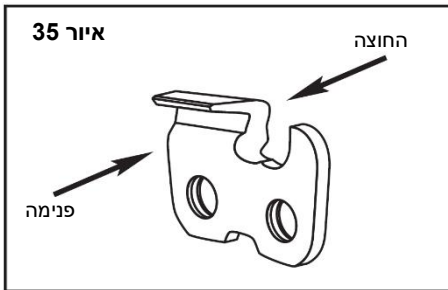


אזהרה: במידה והשרשרת מושחזת בצורה לא נכונה או שמד העומק מוגדר נמוך מדי, קיימת סכנה מוגברת לפגיעה. השחיזו תמיד את השרשרת בהתאם למפרטים המתוארים במדריך זה.

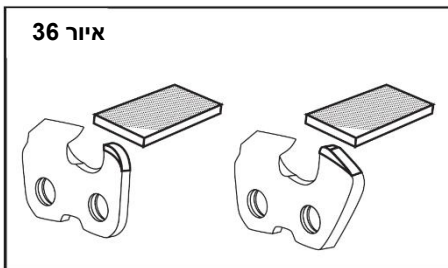
חשוב לזכור: השחזה בהתאם להנחיות אלה תיתן מענה לנזק מזערי לשרשרת המסור כתוצאה ממגע עם לכלוך או התרחשויות דומות. לתיקון נזק חמור יותר לשרשרת המסור (כגון לאחר יצירת מגע עם בטון), שחו את השרשרת לספק שירות מורשה של Oregon®, או החליפו את השרשרת.



איור 34



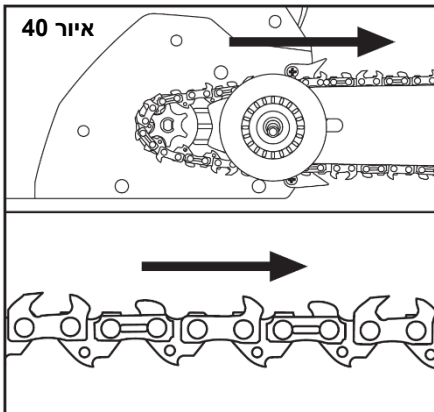
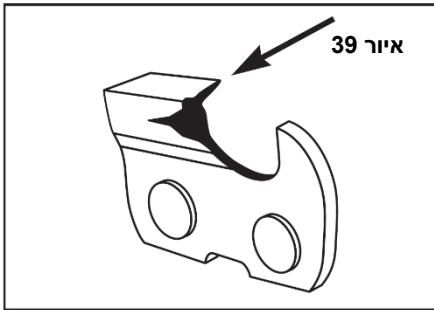
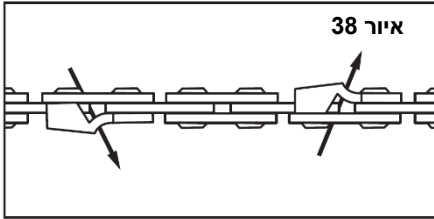
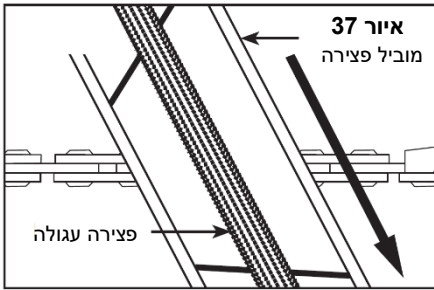
איור 35



איור 36

השחזת שרשרת מצריכה כלים אלה (זמנים בערכה מידי Oregon®: עיינו בסעיף "מפרטים ורכיבים").

- מוביל פצירה.
- פצירה עגולה להשחזת שרשרת מסור, 4 מ"מ (השתמשו רק בפצירות מיוחדות להשחזת שרשרת מסור).
- כלי מד עומק 0.65 מ"מ.
- פצירה שטוחה.
- לאחר איסוף הכלים, הרכיבו כפפות ומגן עיניים ונתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל. לאחר מכן, השחיזו את השרשרת להגדרת מד העומק:
- שחררו מעט את ידית שחרור הכיסוי הצדדי, אולם אל תוציאו את הכיסוי הצדדי.
- שחררו את טבעת מתיחת השרשרת (סובבו אותה כנגד כיוון השעון) רחוק ככל הניתן.
- שחררו את ידית שחרור הכיסוי הצדדי והוציאו את הכיסוי הצדדי.
- הוציאו את השרשרת.
- מקמו את השרשרת בתוך מלחציים להחזקתה בצורה יציבה.
- מקמו את כלי מד העומק על הקצה העליון של השרשרת כך שמד עומק אחד בולט דרך החריץ שבכלי.
- במידה ומד העומק מתארך מעל הקצה העליון של החריץ, השחיזו את מד העומק כלפי מטה בעזרת הקצה העליון של הכלי תוך שימוש בפצירה שטוחה (איור 34). לעולם אין להשחיז את מד העומק כלפי מטה מספיק כדי לעבור את הגדרת מד העומק המצוין במדריך זה.
- **חשוב לזכור:** השחיזו בכיוון אחד בלבד, מבפנים החוצה. לעולם אין להשחיז בתנועה של אחורה וקדימה.
- השחיזו מהמשטח הפנימי של מד העומק למשטח החיצוני (איור 35).
- הוציאו את כלי מד העומק.
- לאחר ההנמכה, השחיזו תמיד את הפינה הקדמית של כל מד עומק במקביל לצורתו המקורית המעוגלת או המשופע (איור 36).



- חזרו על אותה פעולה עבור כל מד עומק על השרשרת.
- לאחר הגדרת מד העומק, השחיתו את סכיני החיתוך:
- מקמו את פצירת השרשרת לתוך מוביל הפצירה.
- יישרו את מוביל הפצירה כך שזווית שיוף הלוחית העליונה הנכונה על מוביל הפצירה מקבילה לשרשרת (איור 37).

- השחיתו קודם סכיני חיתוך בצד אחד של השרשרת. בצעו 3-4 תנועות בעזרת הפצירה מהחלק הפנימי של כל סכין חיתוך לחלק החיצוני. השתמשו באותו מספר תנועות על כל סכין חיתוך. לאחר מכן, סובבו את מסור השרשרת סביב וחזרו על אותו הדבר עבור סכיני חיתוך על הצד השני של השרשרת (איור 38).

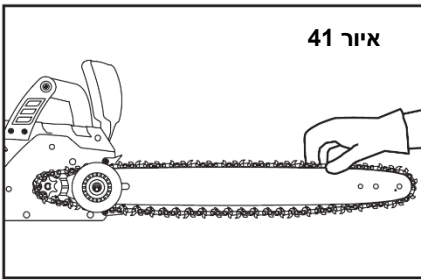
- השחיתו שוב כל נזק על הקצה המצופה כרום או על הלוחיות הצדדיות (איור 39).

- שמרו את כל סכיני החיתוך באורכים שווים.
- לאחר השחזת כל סכיני החיתוך, השתמשו במוביל הפצירה לבדיקה חוזרת של מדי העומק. אפסו את מד העומק במידת הצורך.
- החזירו למקום את השרשרת ואת הכיסוי הצדדי.

החלפת שרשרת מסור שחוקה

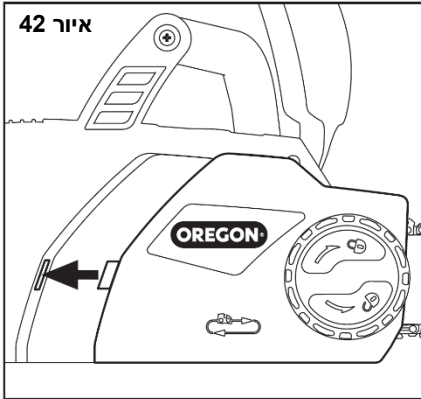
- ברגע ששרשרת המסור נסדקת או נראית עם שיניים שבורות, נמתחת עד לנקודה שבה היא כבר לא ניתן לשמור על מתיחה תקינה או שפשוט אינה ניתנת להשחזה, יש להחליפה.
- הרכיבו כפפות:

- נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל.
- שחררו מעט את הידית לשחרור הכיסוי הצדדי.
- אולם אין להוציא את הכיסוי הצדדי ממקומו.
- שחררו את טבעת מתיחת השרשרת (סובבו אותה בכיוון השעון) רחוק ככל הניתן.
- שחררו את ידית שחרור הכיסוי הצדדי והוציאו את הכיסוי הצדדי.
- הוציאו את שרשרת המסור.



- תלו את שרשרת המסור החדשה על גלגל שיני ההנעה כך שקצוות החיתוך של השיניים לאורך הקצה העליון של הלהב פונות הרחק מהראש החשמלי (איור 40).

- הזינו את השרשרת לתוך החריץ של הלהב והחליקו את הלהב הרחק מהמנוע להסרת החלק הרפוי מהשרשרת (איור 41).

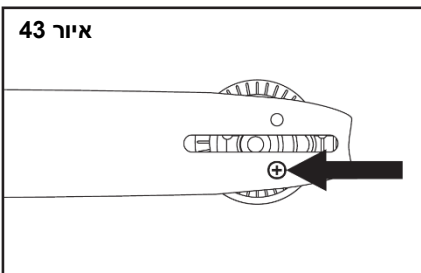


- התקינו את הכיסוי הצדדי, תוך שאתם מוודאים שלוכד השרשרת ולשונית הכיסוי הצדדי יושבים במקומם הנכון (איור 42), לאחר מכן חזקו קלות את הידית לשחרור הכיסוי הצדדי.

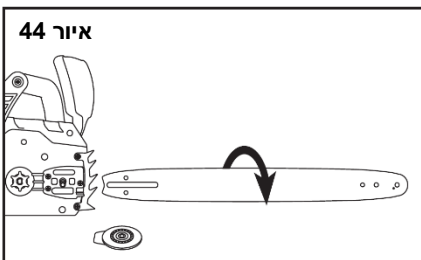
- מתחו את השרשרת כמתואר בסעיף "מתיחת שרשרת המסור" בפרק "הכנה לקראת שימוש" שבמדריך זה.

חשוב לזכור: שרשרת המסור חייבת להיות מתוחה כראוי לפני השימוש. עיינו בסעיף "מתיחת שרשרת המסור" שבפרק "הכנה לקראת שימוש" של המדריך.

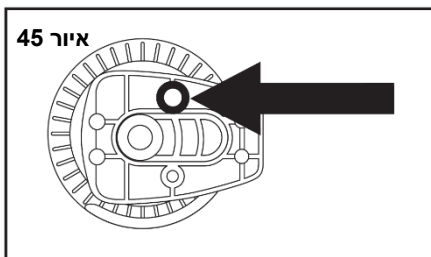
תחזוקה של להב ההובלה



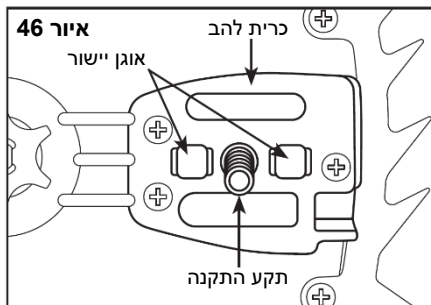
- ⚠ **זהירות: להב ההובלה עלול להיות חם לאחר החיתוך. הרכיבו כפפות למניעת כוויות.**
- על מנת ליישר בלאי של להב ולמקסם את ח"י הלהב, הפכו את צד הלהב מעת לעת.
- הרכיבו כפפות.



- נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל.
- שחררו קלות את הידית לשחרור הכיסוי הצדדי, אולם אל תוציאו את הכיסוי הצדדי.
- שחררו את טבעת מתיחת השרשרת (סובבו אותה כנגד כיוון השעון) רחוק ככל הניתן.
- שחררו את הידית לשחרור הכיסוי הצדדי והוציאו את הכיסוי הצדדי.
- הוציאו את הלהב ואת השרשרת ובדקו שאין בו נזק ובלאי.
- הוציאו את הבורג מהחלק האחורי של גלגל שיני מתיחת השרשרת והוציאו את גלגל שיני מתיחת השרשרת מלהב ההובלה (איור 43).
- הפכו את הלהב לצדו השני (איור 44)
- קיימת דסקית גומי חשובה לתפקוד המסור. דסקית הגומי חייבת להיות במקומה סביב הפין שעל המותח לפני שהמותח מוברג על הלהב (איור 45).



- מקמו את גלגל שיני מתיחת השרשרת על צד להב ההובלה עם הפנים אליכם כך שהחלק המלבני אינו בולט מעל לקצוות להב ההובלה והחליפו את הבורג.
- מקמו את להב ההובלה על כרית הלהב באמצעות החלקת חריץ הלהב מעל אוגן היישר (איור 46).



- החליפו את שרשרת המסור כמתואר בסעיף "החלפת שרשרת מסור שחוקה".
- מתחו את השרשרת כמתואר בסעיף "מתיחת שרשרת המסור" בפרק "הכנה לקראת שימוש" שבמדריך.

החלפת להב ההובלה שחוק



אזהרה: הקצוות של להב ההובלה השחוק, במיוחד קצוות החריץ היכן שהשרשרת באה במגע עם הלהב, עלולים להיות חדים באופן קיצוני. השתמשו במגן יד מתאים.

ברגע שלהב ההובלה נסדק או סובל משחיקה מוגזמת סביב הקצוות, במיוחד בחריץ שבו שרשרת המסור באה במגע עם הלהב, יש להחליפה. כמו כן, במידה וגלגל שיני החרטום שחוק, אם חסרות לו שיניים או שאינו מסתובב בצורה חלקה, יש להחליף את הלהב.

הרכיבו כפפות.

- נתקו את מסור השרשרת.
- שחררו מעט את ידית שחרור הכיסוי הצדדי, אולם אל תוציאו את הכיסוי הצדדי.
- שחררו את טבעת מתיחת השרשרת (סובבו אותה כנגד כיוון השעון) רחוק ככל הניתן.
- שחררו את ידית שחרור הכיסוי הצדדי והוציאו את הכיסוי הצדדי.
- הוציאו את הלהב ואת השרשרת.
- הוציאו והבריגו מהצד האחורי של גלגל שיני מתיחת השרשרת והוציאו את גלגל שיני מתיחת השרשרת מלהב ההובלה כמתואר בסעיף "תחזוקה של להב ההובלה".
- מקמו את גלגל שיני מתיחת השרשרת על להב ההובלה החדש והחליפו את הבורג.
- החליפו את להב ההובלה כמתואר בסעיף "תחזוקה של להב ההובלה".
- החליפו את השרשרת כמתואר בסעיף "החלפת שרשרת מסור שחוקה".
- מתחו את השרשרת כמתואר בסעיף "מתיחת שרשרת המסור".

החלפת גלגל שיני שרשרת שחוק

החליפו את גלגל שיני מתיחת השרשרת במידה והוא לא מצליח להחזיק את הלהב ואת השרשרת במתיחות תקינה או אם הוא פגום בדרך אחרת.

הרכיבו כפפות.

- נתקו את מסור השרשרת.

- שחררו מעט את ידית שחרור הכיסוי הצדדי, אולם אל תוציאו את הכיסוי הצדדי.
- שחררו את טבעת מתיחת השרשרת (סובבו אותה כנגד כיוון השעון) רחוק ככל הניתן.
- שחררו את ידית שחרור הכיסוי הצדדי והוציאו את הכיסוי הצדדי.
- הוציאו את הלהב ואת השרשרת.
- הוציאו והבריגו מהצד האחורי של גלגל שיני מתיחת השרשרת והוציאו את גלגל שיני מתיחת השרשרת מלהב ההובלה כמתואר בסעיף "תחזוקה של להב ההובלה".
- מקמו את גלגל שיני מתיחת השרשרת על להב ההובלה כשהוא עם הפנים אליכם והחליפו את הבורג.
- מקמו את להב ההובלה על כרית הלהב באמצעות החלקת חריץ הלהב מעל אוגן היישור כמתואר בסעיף "תחזוקה של להב ההובלה".
- החליפו את שרשרת המסור כמתואר בסעיף "החלפת שרשרת מסור שחוקה".
- מתחו את השרשרת כמתואר בסעיף "מתיחת שרשרת המסור" שבפרק "הכנה לקראת שימוש במדריך זה".

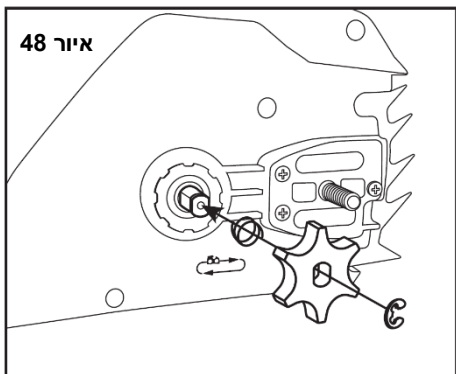
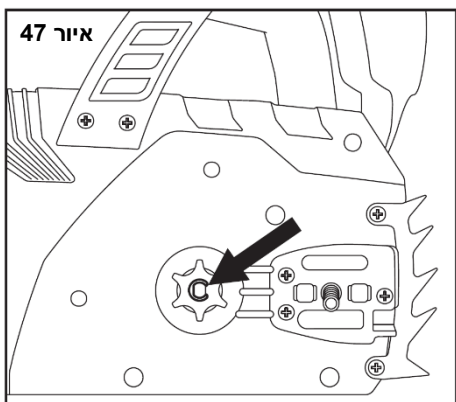
החלפת גלגל שיני ההנעה

החליפו את גלגל שיני ההנעה לאחר שתי החלפות של שרשרת מסור או כאשר גלגל השיניים פגום. הרכיבו כפפות.

- נתקו את מסור השרשרת.
- שחררו מעט את ידית שחרור הכיסוי הצדדי, אולם אל תוציאו את הכיסוי הצדדי.
- שחררו את טבעת מתיחת השרשרת (סובבו אותה כנגד כיוון השעון) רחוק ככל הניתן.
- שחררו את ידית שחרור הכיסוי הצדדי והוציאו את הכיסוי הצדדי.
- הוציאו את הלהב ואת השרשרת.
- השתמשו במברג שטוח לפתיחה ולהוצאה של מהדקה - e, לאחר מכן הוציאו את גלגל שיני ההנעה ואת הקפיץ (איור 47).

- הכניסו את הקפיץ החדש ואת גלגל שיני ההנעה והתקינו את מהדק ה-e מחדש (איור 48).

- החליפו את הלהב ואת השרשרת כמתואר בסעיף "החלפת שרשרת מסור שחוקה".
- מתחו את השרשרת כמתואר בסעיף "מתיחת שרשרת המסור" בפרק "הכנה לקראת שימוש במדריך".



מידע נוסף אודות התחזוקה

לקבלת מידע נוסף אודות תחזוקה של שרשרת המסור, להב ההובלה וגלגל שיני ההנעה, היוועצו במדריך אודות תחזוקה ובטיחות של Oregon® בכתובת
<http://oregonproducts.com/maintenance/manual.htm>

איתור תקלות ופתרון בעיות

השתמשו בטבלה זו על מנת לראות פתרונות אפשריים לבעיות עם מסור השרשרת. במידה והצעות אלה אינן פותרות את הבעיה, עיינו בחלק של "אחריות ושירות".

התופעה	הסיבה האפשרית	הפעולות המומלצות
המנוע נעצר בזמן החיתוך	השרשרת נצבטה בתוך החתך.	בצעו undercut של ענף לשחרור לחץ על הענף. עיינו בסעיף "חיתוך".
	כבל החשמל פגום או מנותק.	במידה והכבל המאריך פגום, אין לעשות שימוש והחליפו אותו. במידה וכבל החשמל של מסור השרשרת פגום, אין לעשות שימוש במוצר ויש ליצור קשר עם מרכז שירות מורשה.
	בלם השרשרת מופעל.	כוונו את מגן היד הקדמי למצב הפעלה כמתואר בסעיף "בדיקת מיקום מגן היד הקדמי".
המנוע אינו פועל או שהוא פועל לסירוגין.	המסור אינו מחובר למקור החשמל.	חסרו את המסור למקור החשמל.
	כבל החשמל פגום או מנותק.	במידה והכבל המאריך, אין לעשות שימוש ויש להחליפו. במידה וכבל מסור השרשרת פגום, אין לעשות שימוש ויש ליצור קשר עם מרכז שירות מורשה.
	שקע GFCI תקול	נתקו את הכבל המאריך, אפסו את GFCI וחברו את הכבל המאריך חזרה לשקע החשמל.
	שקע חשמל לא תקין.	חברו את הכבל המאריך לשקע חשמל שונה.
	בלם השרשרת מופעל.	הגדירו את מגן היד הקדמי למיקום הפעלה כמתואר בסעיף "בדיקת מיקום מגן היד הקדמי".
	מנעול ההדק לא לחוץ.	לחצו על מנעול ההדק טרם סחיטת מתג ההפעלה. עיינו בסעיף "הפעלה כללית".
	יש לכלוך בכיסוי הצדדי.	נתקו את מסור השרשרת ממקור החשמל, לאחר מכן הוציאו את הכיסוי הצדדי ונקו את הכלוך.
	לכלוך מונע תנועה מלאה של מגן היד הקדמי.	נקו את הכלוך ממנגנון בלם השרשרת החיצוני.

⚠ אזהרה: הפעלת מסור שרשרת ללא בלם שרשרת מתפקד ותקין עלולה לגרום לפגיעה אישית חמורה. צרו קשר עם מרכז שירות מורשה לפני השימוש.	תקלה אפשרית בבלם השרשרת.	
התקינו את השרשרת חזרה למקומה, תוך שאתם מוודאים שחיבורי ההנעה על השרשרת יושבים עד הסוף על גלגל שיני ההנעה. עיינו בסעיף "החלפת שרשרת מסור שחוקה".	השרשרת אינה מפעילה את גלגל שיני ההנעה	המנוע פועל, אולם שרשרת המסור אינה מסתובבת
החליפו את להב ההובלה. עיינו בסעיף "החלפת להב הובלה שחוק".	גלגל שיני חרטום להב ההובלה אינו מסתובב.	
מתחו את השרשרת. עיינו בסעיף "מתיחת שרשרת המסור" שבפרק "הכנה לקראת שימוש" שבמדריך.	מתיחת השרשרת לא מספיק חזקה.	מסור השרשרת אינו חותך כראוי
עיינו בסעיף "השחזת שרשרת המסור".	שרשרת קהה	
התקינו את השרשרת כשהשיניים פונות לכיוון הנכון. עיינו בסעיף "החלפת שרשרת מסור שחוקה".	השרשרת מותקנת בצורה הפוכה.	
החליפו את השרשרת. עיינו בסעיף "החלפת שרשרת מסור שחוקה".	שרשרת שחוקה	
בדקו את גובה השמן. מלאו את מאגר השמן שוב במידת הצורך. עיינו בסעיף "מילוי מאגר שמן הלהב והשרשרת".	שרשרת יבשה או מתוחה בהגזמה.	
מקמו שוב את השרשרת בתוך החרץ. עיינו בסעיף "החלפת שרשרת מסור שחוקה".	השרשרת אינה ממוקמת בתוך חריץ הלהב.	
התקינו כראוי את הכיסוי הצדדי תוך שאתם מוודאים שהלשונית שבחלק האחורי של הכיסוי הצדדי מקופלת בתוך גוף המסור.	הכיסוי הצדדי אינו מותקן כראוי במקומו.	השרשרת משתחררת או מתנתקת מלהב ההובלה
בדקו את גובה השמן. מלאו מחדש את מאגר השמן במידת הצורך. עיינו בסעיף "מילוי מאגר שמן הלהב והשרשרת".	השרשרת אינה משומנת מספיק.	הלהב והשרשרת חמים באופן קיצוני ו/או מעלה עשן.



אזהרה: השימוש בחלקי חילוף שאינם אלה המצוינים במדריך הוראות זה מגביר את הסיכון לפגיעה. לעולם אין לעשות שימוש באבזרי חיתוך שאינם מתוארים במדריך זה. פגיעות חמורות או אפילו קטלניות עלולות להתרחש במקרה של שימוש באבזרי החיתוך הלא נכונים.

רכיבים חלופיים	40 ס"מ מספר חלק
להב הובלה	160SDEA041
שרשרת חלופית	91PXL056G
גלגל שיני הנעה	570964
גלגל שיני מתיחת שרשרת	570963
מפרטים טכניים	40 ס"מ
מתח	50 220 VAC הרץ
עוצמת הזרם החשמלי באמפרים	9 אמפרים
הספק	1800 וואט
קיבולת שמן	140 מ"ל
שמן להב ושרשרת	מותג Oregon®
משקל יבש במצב מורכב	5.9 ק"ג
משקל יבש ללא להב ושרשרת	5 ק"ג
אורך להב מרבי	400 מ"מ
אורך חיתוך אפקטיבי	37 ס"מ
פסיעת השרשרת	3/8" פרופיל נמוך
רוחב השרשרת	0.50 אינץ'
מספר השיניים בגלגל המניע	6
מהירות שרשרת ללא עומס	14.7 מטרים/שנייה

אחריות

חברת Blount מספקת אחריות עבור כל מסורי השרשרת CS1400 הרשומים תוצרת Oregon® לתקופה של שנה. אחריות זו תקפה רק עבור יחידות שהיו בשימוש למטרה אישית, ולא במסגרת השכרה, או שימוש בצורה מסחרית או תעשייתית. במהלך תקופת האחריות, חברת Blount תחליף, בהתאם לשיקול דעתה, תתקן עבור הרוכש המקורי בלבד, ללא עלות, כל מוצר או חלק שנמצא בהתאם לבדיקה על ידי Blount פגום בחומר ו/או במלאכת היד. הרוכש יהיה האחראי לכל החיובים עבור הובלות והוצאה של חלקים המוגשים להחלפה תחת אחריות זו.

שמרו את הקבלה מקורית עבור הרכישה

אנא צרפו את הקבלה המקורית מהרכישה הראשונית למדריך ולקובץ זה. עבור השירותים במסגרת האחריות, אנא הביאו את המוצר ואת הקבלה לידי הספק ממנו נרכש המוצר או צרו קשר עם Oregon®

מידע אודות שירות ותמיכה

בקרו אותנו באתר האינטרנט בכתובת OregonProducts.com לקבלת מידע אודות מרכז השירות, או צרו קשר עם מחלקת שירות הלקוחות שלנו לקבלת סיוע, המלצה טכנית נוספת, תיקון או החלפת חלקים.

למען הבטיחות, השתמשו רק בחלקי חילוף מקוריים של המפעל על מסור השרשרת. מרכז השירות שלנו מאויש בצוות מיומן על מנת לספק ביעילות תמיכה וסיוע בכוון, תיקון או החלפה של כל מוצרי Oregon®.

