

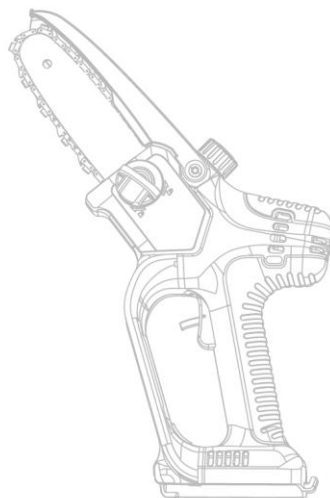
ב
ע
מ
רום אביבים
ציוד מקצועי לעבודות שטח וגיבון



הוראות הפעלה ושימוש

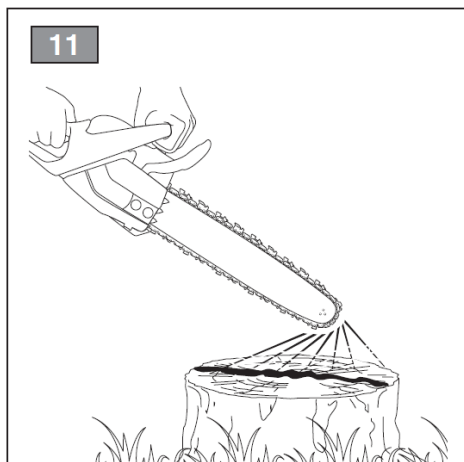
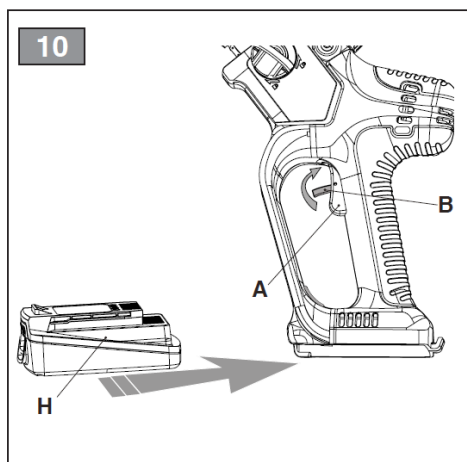
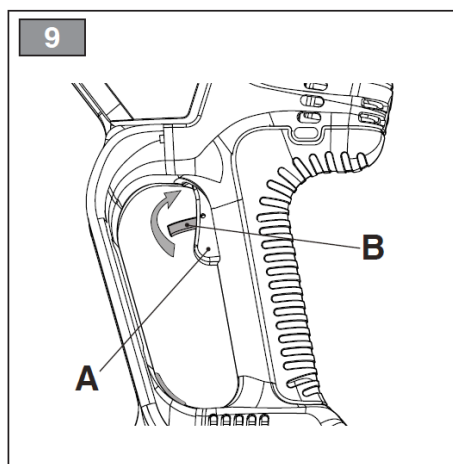
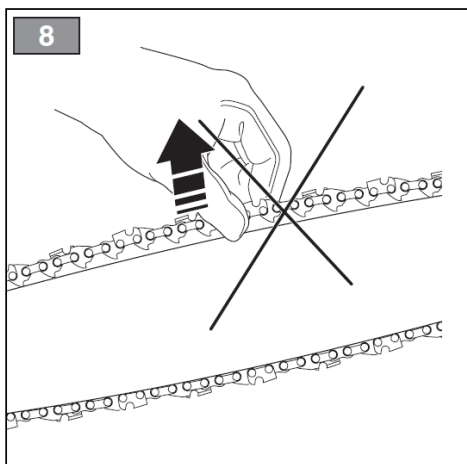
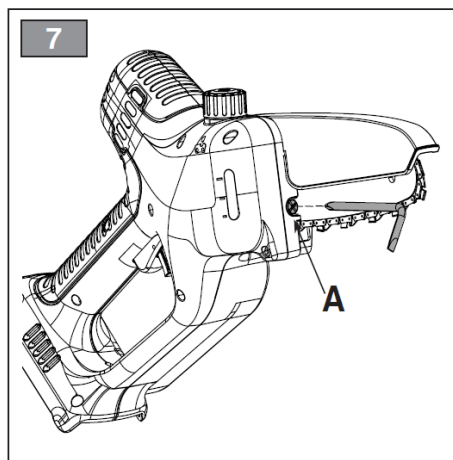
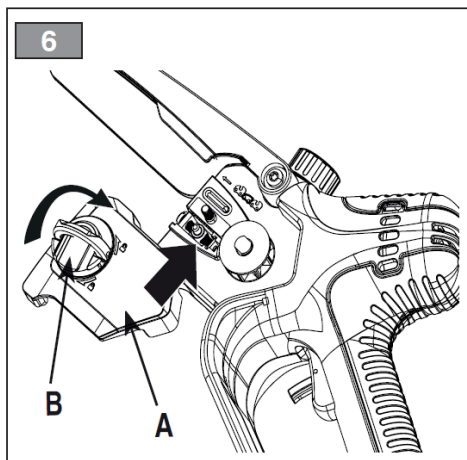
מסור מיני נטען

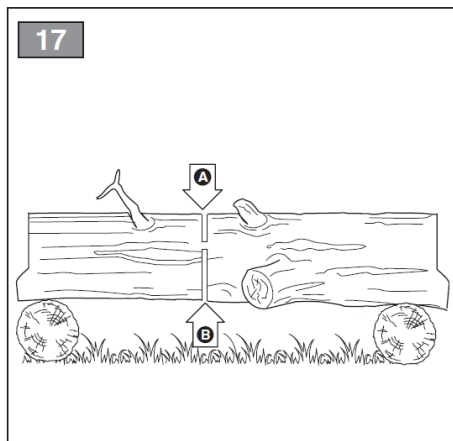
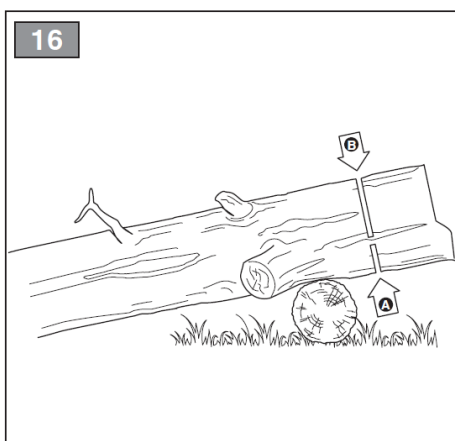
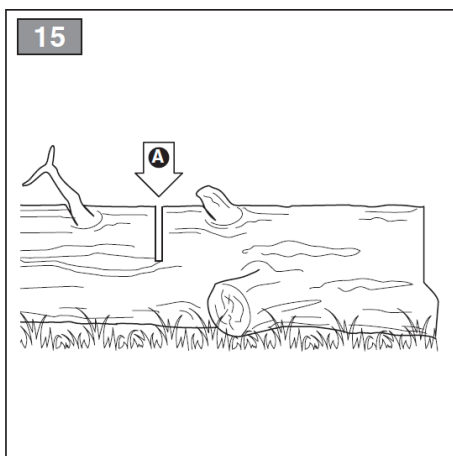
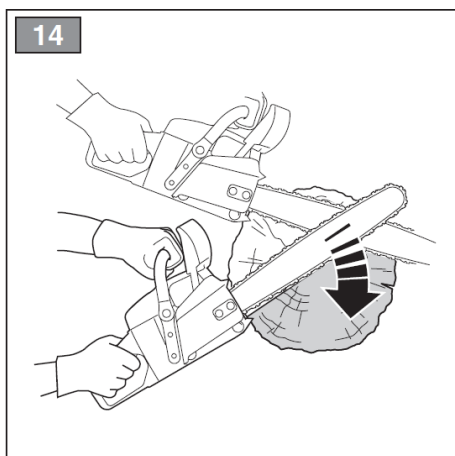
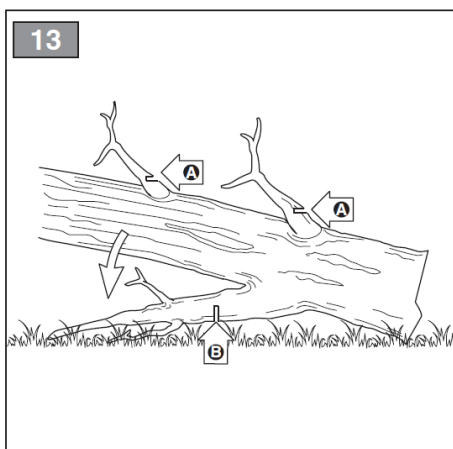
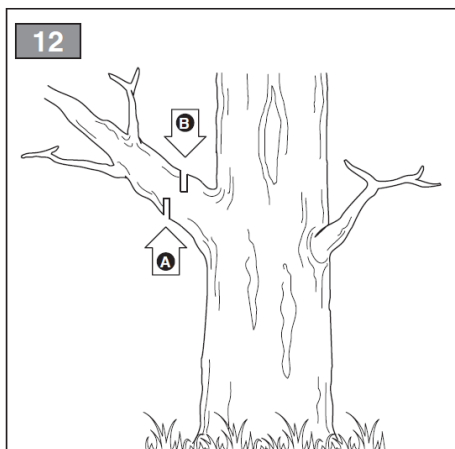
PR 100 Li 20 S



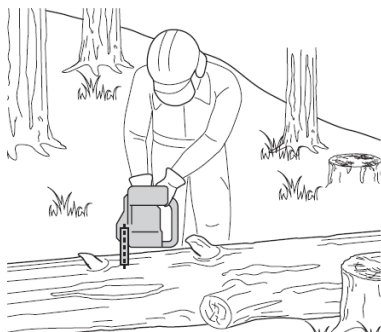
STIGA®



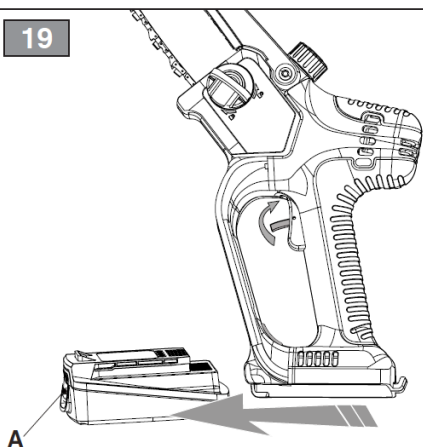




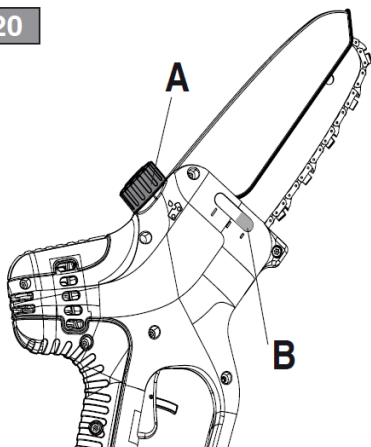
18



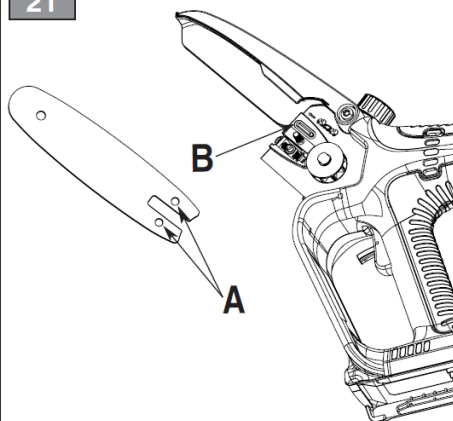
19



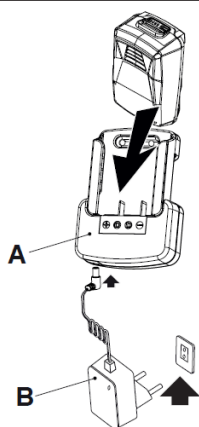
20



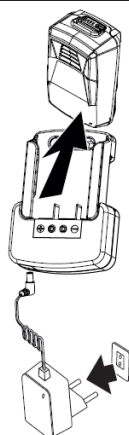
21



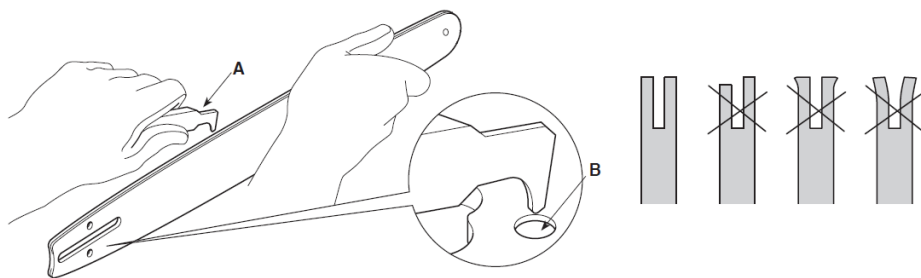
22



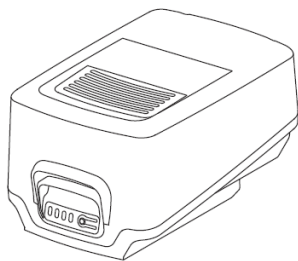
23



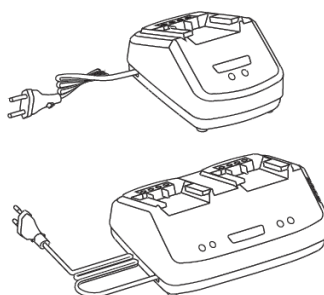
24



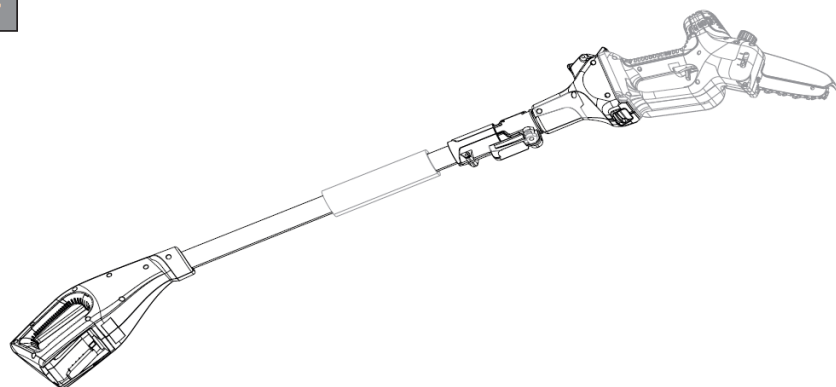
25



26



27



SPS 100 Li 20 S	נתונים טכניים		[1]
20	DC וולט	מתח אספקה מרבי	[2]
18	DC וולט	מתח אספקה נומינלי	[3]
7 ±10%	m/s	מהירות שרשרת מרבית	[4]
3700	סל"ד	תדירות סיבוב מרבית של הציר	[5]
12.7	ס"מ	אורך חיתוך	[6]
1.09 / 0/043" מ"מ	מ"מ	רוחב השרשרת	[7]
9/0.25" (6.35 מ"מ)		נתוני שיניים בגלגל המניע	[8]
40	מ"ל	קיבולת מיכל שמן	[9]
1.2	ק"ג	משקל (ללא סוללה, להב ושרשרת)	[10]
82.5	dB(A)	דרוג לחץ קול נמדד	[11]
3	dB(A)	אי וודאות של מדידה	[12]
90.5	dB(A)	דרוג הספק קול נמדד	[13]
1.52	dB(A)	אי וודאות של מדידה	[12]
93	dB(A)	דרוג הספק קול מובטח	[14]
2.1	m/s ²	דרגת רטט	[15]
1.5	m/s ²	אי וודאות של מדידה	[12]

	אביזרים זמינים על פי בקשה	[18]
BT 20 Li 2.0 S - BT 20 Li 4.0 S	מארז סוללה, דגם	[19]
CG 20 Li - CGD 20 Li - CG 20 Li B	מטען סוללה	[20]

(א) **שימו לב:** ערך הרטט הכולל נמדד בעזרת שיטת בדיקה מנורמלת וניתנת לשימוש לביצוע השוואות בין כלי עבודה אחד לכלי עבודה אחר. ערך הרטט הכולל ניתן גם לשימוש עבור הערכת חשיפה מקדימה.

(ב) **אזהרה:** הרעידות הנפלטות במהלך השימוש בפועל של כלי העבודה יכולות להיות שונות מהערך הכולל המוצהר בהתאם לדרך שבה נמצא כלי העבודה בשימוש. בזמן עבודה, אם כן, הכרחי לאמץ את אמצעי הבטיחות הבאים שנועדו להגן על המפעיל: הרכיבו כפפות הגנה בזמן עבודה, השתמשו בכלי העבודה לפרקי זמן מוגבלים וצמצמו את פרק הזמן שבמהלכו ידית הדק המצערת לחוצה.

[23] טבלת שילוב נכון בין להב לשרשרת (פרק 15.3)			
[24] מרווח (PITCH)		[25] להב	[26] שרשרת
[27] אינצ'ים	[28] אורך: אינצ'ים / סנטימטרים	[29] רוחב חריץ: אינצ'ים/מ"מ	[30] קוד
1/4" / 6.35 מ"מ	5" / 12.7 מ"מ	1.09 מ"מ / 0.043"	AR05427LT-LWSN
			1/4.043-33E(40ETP-5)

תוכן העניינים

1. היבטים כלליים

1.1 כיצד לקרוא את המדריך

חלק מהפסקאות הכלולות במדריך כוללות מידע חשוב ומודגשים בדרך זו:

שימו לב או **חשוב לדעת**. אלה מספקים פרטים או מידע נוסף לגבי מה שצוין קודם לכן ומטרתם למנוע נזק לכלי העבודה או כל נזק אחר.



הסמל מדגיש סכנה. כשל בהקפדה על האזהרה יכול לגרום לסכנה לעצמך ולאחרים ו/או לנזק.

הפסקאות שבתוך מסגרת עם נקודות אפורות מתייחסות למאפיינים אופציונליים שאינם זמינים בכל הדגמים אליהם מתייחסים בתוך חוברת. בדקו האם המאפיינים קיימת על דגם זה.

בכל פעם שניתנת הפנייה למיקום על כלי העבודה בצד "קדמי", "אחורי", "שמאלי" או "ימני", דבר זה מתייחס למיקום העבודה של המפעיל.

1.2 הפניות

1.2.1 איורים

האיורים שבתוך הוראות שימוש אלה ממספרים ב- 1, 2, 3 וכו'. הרכיבים המצוינים באיורים מזוהים עם האותיות A, B, C וכן הלאה. התייחסות לרכיב C באיור 2 מצוינת בעזרת הניסוח: "עיינו באיור 2.C" או פשוט "איור 2.C". האיורים נתונים כקו מנחה בלבד. החלקים בפועל יכולים להיות שונים מאלו המוצגים באיורים בתוך מסמך זה.

1.2.2 כותרות

המדריך מחולק לפרקים ופסקאות. הכותרת של פסקה "2.1 הכשרה" היא כותרת משנה של "2". תקני בטיחות". הפניות לכותרות או לפסקאות מסומנות בעזרת מילת הקיצור chap. פרק או par. פסקה והמספר הרלוונטי. דוגמא: "פרק 2" או "פסקה 2.1".

2. תקני בטיחות

2.1 אזהרות כלליות לכלי עבודה חשמליים



אזהרה! קראו בעיון את כל אזהרות הבטיחות, הוראות, איורים ומפרטים טכניים המסופקים עם כלי עבודה חשמלי זה. אי ציות להוראות ולאזהרות המפורטות

1. היבטים כלליים.....8
2. תקני בטיחות.....8
3. הכירו את כלי העבודה שלכם13
 - 3.1 תיאור כלי העבודה והשימוש המתוכנן13
 - 3.2 רכיבים מרכזיים.....13
 - 3.3 מדבקת זיהוי.....14
 - 3.4 סמלי בטיחות.....15
4. הרכבה.....15
 - 4.1 פתיחת אריזה.....15
 - 4.2 הרכבת להב ההובלה והשרשרת המשוננת15
 - 4.3 לחצני בקרה.....16
 - 5.1 הדק הפעלת המנוע (איור 9A).....16
 - 5.2 ידית נעילה (איור 9B).....16
 - 4.4 שימוש בכלי העבודה16
 - 6.1 נהלים מקדימים16
 - 6.2 בדיקות בטיחות.....17
 - 6.3 תחילת הפעלה17
 - 6.4 עבודה17
 - 6.5 עצירה.....18
 - 6.6 לאחר סיום השימוש18
 - 4.5 תחזוקה שגרתית.....18
 - 7.1 מידע כללי.....18
 - 7.2 מילוי מיכל שמן השרשרת.....18
 - 7.3 פתחים לשימון כלי העבודה והלהב.....18
 - 7.4 אומים וברגים.....19
 - 7.5 ניקיון19
 - 7.6 הסוללה.....19
8. תחזוקה מעת לעת20
 - 8.1 גלגל שיני הנעת השרשרת.....20
 - 8.2 תחזוקה של שרשרת משוננת...20
 - 8.3 תחזוקה של להב הובלה20
9. אחסנה20
 - 9.1 אחסנת כלי העבודה.....20
 - 9.2 אחסנת הסוללה.....20
10. טיפול והובלה.....21
11. סיוע ותיקונים21
12. כיסויי אחריות.....22
13. טבלת תחזוקה.....22
14. איתור תקלות ופתרון בעיות.....22
15. איברים על פי בקשה.....24
 - 15.1 סוללה (איור 25).....24
 - 15.2 מטען לסוללה (איור 26).....24
 - 15.3 להבים ושרשראות24
 - 15.4 להב הארכה (איור 27).....24

(ח) **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 כשביר של שניה.

4. **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.

(ב) **אל תשתמשו בכלי העבודה החשמלי אם המתג אינו מפעיל ומכבה אותו.** כל כלי עבודה חשמלי שאינו ניתן לשליטה באמצעות המתג מהווה סיכון וחייב בתיקון.

(ג) **נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או את מארזי 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.

(ד) **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.

(ה) **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.

(ו) **שמרו את כלי החיתוך במצב חד ונקי.** כלי חיתוך מתוחזקים היטב עם קצוות חדים יהיו נתונים פחות לכיפוף ויהיו קלים יותר לשליטה.

(ז) **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.

(ח) **שמרו על ידידות ומשטחי האחיזה יבשים, נקיים ומשוחחרים משמן וגרז.** ידידות ומשטחי אחיזה חלקלקים לא מאפשרים אחיזה בטוחה ושליטה בכלי העבודה בסיטואציות שאינן צפויות.

5. **השימוש והטיפול בסוללה טענו את כלי העבודה אך ורק באמצעות המטען שצוין על ידי היצרן.** מטען המתאים לערכת סוללות מסוג מסוים עלול לגרום לשריפה בעקבות ניסיון לטעון ערכת סוללות מסוג אחר.

(ב) **הקפידו להתקין בכלי עבודה חשמליים אך ורק את הסוללות הייעודיות המיועדות להם.** שימוש בסוג אחר של סוללות עלול לגרום לסכנת פגיעה גופנית ושריפה.

(ג) **כאשר ערכת הסוללות אינה בשימוש, הרחיקו אותה מגופים מתכתיים אחרים כגון מהדקי מתכת, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים או חפצי מתכת קטנים אחרים שעלולים לגרום לקצר בין מגעי מארזי הסוללה.** קצר בין הדקי החיבור של מארזי הסוללות עלול לגרום לכוויות או להתלקחות אש.

(ד) **בתנאי שימוש קיצוניים, נזל עלול להתיז מתוך הסוללה, הימנעו ממגע בנזל זה. במקרה של מגע, שטפו מיד את המקום במים. אם הנזל בא במגע עם העיניים, בנוסף לשטיפה פנו לקבלת סיוע רפואי.** במצבים חריגים וקיצוניים נזל עלול לדלוף מתוך הסוללה.

(ה) **אין לעשות שימוש במארזי סוללות או כלי עבודה שניזוק או שנעשה בו שינוי.** סוללות פגומות או כאלו שנעשה בהם שימוש עלולות ליצור התנהגויות בלתי צפויות וכתוצאה מכך לגרום להתלקחות, התפוצצות או סכנת פציעה.

(ו) **אין לחשוף מארזי סוללות או כלי עבודה לאש או לטמפרטורה גבוהה.** חשיפה לאש או לטמפרטורה גבוהה עלולה לגרום להתפוצצות. הערה ניתן להחליף את הטמפרטורה "C130°" בטמפרטורה "F265°".

(ז) בצעו את כל הוראות הטעינה ואל תטענו את ערכת הסוללות או כלי העבודה מחוץ לטווח הטמפרטורה המצוין בהוראות. טעינה לא נכונה או בטמפרטורות מחוץ לטווח המצוין עלולה לגרום נזק לסוללה ולהגביר את הסיכון לשריפה.

6. שירות

(א) דאגו לשירות כלי העבודה החשמלי שלכם על ידי איש תיקונים מוסמך

תוך שימוש בחלקי חילוף זהים. כך תובטח שמירת בטיחות כלי העבודה.

(ב) לעולם אין לטפל במאזני סוללות פגומים.

שירות למאזני סוללות חייב להתבצע אך ורק על ידי היצרן או נציג שירות מוסמך מטעמו.

2.2 מסור גזום כללי - אזהרות בטיחות:

(א) הרחיקו את כל חלקי הגוף ממסור השרשרת בזמן שמסור השרשרת פועל.

לפני שאתם מפעילים את מסור השרשרת, וודאו ששרשרת המסור לא באה במגע עם שום דבר. רגע של

חוסר תשומת לב בזמן הפעלת מסורי שרשרת עשוי לגרום להסתבכות הבגדים שלכם או הגוף שלכם עם שרשרת המסור.

(ב) תמיד החזיקו את מסור הגזום עם יד אחת על דית הבקרה והיד השנייה על דית העזר.

(ג) החזיקו את מסור הגזום באמצעות משטחי האחיזה המבודדים בלבד,

מכיוון שמסור השרשרת עשוי לבוא בנגע עם חוטי חשמל נסתרים. שרשרת מסור שבאה במגע עם חוט "מחשמל" עשויה להפוך חלקי מתכת חשופים של מסור השרשרת "למחשמלים" ועלול לגרום להתחשמלות המפעיל.

(ד) הרכיבו מגן בטיחות לעיניים. מומלץ לעשות שימוש בצידוד הגנה נוסף

לשמיעה, לראש, לידיים, לרגליים ולכפות רגליים. ציוד הגנה מתאים יצמצם את הפגיעה האישית כתוצאה מלכלוכים ושברים אשר עפים ממגע מקרי ולא מכיוון עם שרשרת המסור.

(ה) אין להפעיל מסור גזום בתוך עץ, על סולם, מגג, או מכל תומך לא יציב.

הפעלה של מסור גזום בדרך זו עלולה לגרום לפגיעה אישית חמורה.

(ו) שמרו תמיד על עמידה נכונה והפעילו את מסור הגזום רק בזמן שאתם עומדים על משטח קבוע, מאובטח וישר. משטחים מחליקים או לא יציבים עשויים לגרום לאיבוד משקל או לאיבוד השליטה במסור הגזום.

(ז) בעת חיתוך גבעול מתחת לענף, היו מוכנים לקפיצה חזרה לכיוון שלכם.

כאשר המתח של סיבי העץ משתחרר, הענף הטעון כקפיץ עשוי להכות במפעיל ו/או להשליך את מסור הגזום מחוץ לשליטה.

(ח) נקטו זהירות יתרה בעת חיתוך צמחייה ושתילים.

החומר הדק עשוי לתפוס את שרשרת המסור ולהזיק לכיוון שלכם או למשוך אתכם ולגרום לכם לאיבוד שיווי המשקל.

(ט) שאו את מסור הגזום בזמן שמסור הגזום כבוי ומורחק מהגוף שלכם.

בעת הובלה או אחסנה של מסור הגזום, הרכיבו תמיד את כיסוי להב ההובלה למקומו. טיפול נכון של מסור הגזום יצמצם את הסבירות למגע מקרי עם שרשרת המסור הניידת.

(י) נהגו בהתאם להנחיות הקשורות לשימוש, מתיחת שרשרת והחלפת הלהב והשרשרת.

שרשרת שאינה מתוחה או משומנת כנדרש עשויה להישבר או להגביר את הסיכוי לתנועת רתיעה לאחור.

(יא) גזמו עץ בלבד. אין לעשות שימוש במסור הגזום למטרות לשמן לא נועד.

לדוגמה: אין לעשות שימוש במסור הגזום לחיתוך מתכת, פלסטיק, חומרי בנין או חומרי בנייה שאינם עץ. השימוש במסור הגזום לביצוע פעולות השונות מאלו שלשמן נועד עלול לייצר מצב מסוכן.

(יב) מסור גזום זה אינו מיועד לכריתת עצים.

השתמשו במסור הגזום לביצוע פעולות השונות מאלה שלשמן נועד עלול לגרום לפגיעה חמורה למפעיל או למשקיפים מהצד.

(יג) נהגו בהתאם לכל ההנחיות בעת הוצאת חומר שנתקע, אחסנה או שירות של מסור השרשרת.

וודאו שהמתג כבוי ושמארז הסוללה הוצא ממקומו.

המסור. הקטנת עומק גובה המד יכולה לגרום לתנועת רתיעה לאחור מוגברת.

2.3 סיבות ומניעת תנועת רתיעה לאחור של המפעיל

תנועת רתיעה לאחור עשויה לקרות כאשר החרטום או קצה להב ההובלה בא במגע עם חפץ, או כאשר העץ נסגר וצובט את שרשרת המסור בתוך החתך.

מגע של קצה בחלק מהמקרים עשוי לגרום לתגובה הפוכה פתאומית, ולבעוט את להב ההובלה כלפי מעלה וחזרה לכיוון המפעיל.

צביטה של שרשרת המסור לאורך קצה להב ההובלה עשויה לדחוף את להב ההובלה במהירות חזרה לכיוון המפעיל.

כל אחת מהתגובות האלה עשויות לגרום לכך לאבד שליטה במסור, דבר שעלול לגרום לפגיעה אישית חמורה. אין להסתמך אך ורק על רכיבי הבטיחות המובנים בתוך המסור שלכם. בתור משתמשים במסור גיוזם, עליכם לנקוט במספר צעדים על מנת לשמור על עבודות החיתוך שלכם כך שלא יגרמו לתאונה או לפגיעה. תנועת רתיעה לאחור היא תוצאה של שימוש לא נכון ו/או נהלי הפעלה לא נכונה או תנאים לא נכונים של מזרז הגיוזם וניתנת למניעה באמצעות נקיטת אמצעי זהירות מתאימים כמתון להלך:

א) שמרו על אחיזה איתנה, עם אגודלים ואצבעות ומכתרות את ידיות מסור הגיוזם, עם שתי ידיים על המסור ומקמו את גופכם ואת הזרוע שלכם על מנת לאפשר לכם להתנגד לכוחות תנועת הרתיעה לאחור. כוחות תנועת הרתיעה לאחור ניתנים לשליטה על ידי המפעיל, במידה וננקטים אמצעי זהירות מתאימים. אין לעזוב את מסור הגיוזם.

ב) אין להגיע אל מעבר ואין לחתוך מעל גובה הכתפיים אלא אם כן להב ההארכה מורכב במקומו. דבר זה מסייע במניעת מגע בלתי מכוון של הקצה ומאפשר שליטה טובה יותר במסור הגיוזם במצבים בלתי צפויים.

ג) השתמשו אך ורק בלהבים חלופיים ובשרשראות חלופיות המצוינים על ידי היצרן. להבי הובלה חלופיים ושרשראות מסור חלופיות לא מתאימות עשויים לגרום לשבירה של השרשרת ו/או לתנועת רתיעה לאחור.

ד) נהגו בהתאם להנחיות ההשחזה והתחזוקה של היצרן לגבי שרשרת

2.4 סוללה / מטען סוללה



שימו לב

חוקי הבטיחות הבאים משלימים את חוקי הבטיחות הכלולים במדריך למטען הסוללה.

- השתמשו רק במטעני סוללות המומלצים על ידי היצרן להטענה חוזרת של סוללות. מטען סוללות לא מתאים עשוי לגרום להתחשמלות, להתחממות יתר או לדליפה של נוזל משתן מהסוללה.
- השתמשו רק בסוללות שנועדו במיוחד לשימוש עם כלי העבודה החשמלי שלכם. השימוש בסוללות אחרות עשוי לגרום לפגיעות ולסכנות של התלקחות אש. שמרו את כל הסוללות שאינן בשימוש במרחק מאטבי נייר, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים או חפי מתכת קטנים אחרים היות שמגע איתם יכול לגרום לקצרים חשמליים. קצרים חשמליים בין מגעי הסוללה יכולים לגרום לפיצוץ או להשריפות.
- לעולם אין לעשות שימוש במטען סוללות בסביבות בהן קיימים אדים, חומרים מתלקחים או על משטחים מתלקחים בקלות כגון נייר, בד וכו'. מטען הסוללה מתחמם במהלך הטעינה החוזרת ועשוי להתלקח.
- בעת הובלת סוללות, וודאו שהמגעים לעולם אינם באים במגע האחד עם השני ולעולם אין לעשות שימוש במיכלים להובלתם.

2.5 הגנה על הסביבה

הגנה על הסביבה חייבת להוות היבט בעל עדיפות של השימוש בכלי העבודה, בעל יתרון עבור הקהילה והסביבה בה אנו חיים.

- הימנעו מהפרעה לשכונה. השתמשו בכלי עבודה זה רק בזמנים הגיוניים במהלך היום (לא מוקדם בבוקר או מאוחר בלילה כאשר הרעש עלול לגרום להפרעה).
- כמות מסוימת של שמן לשימוש שרשראות משתחררת לסביבה כאשר המכונה פועלת, לכן עשו שימוש רק בשמנים מתכלים המיוצרים במיוחד לשימוש זה.

3. הכירו את כלי העבודה שלכם

שימו לב

כלי עבודה זה עשוי לגרום לתסמונת רטט היד והזרוע במידה והשימוש בו אינו מנוהל כראוי.

למען הדיוק, הערכה של דרגת חשיפה בתנאי שימוש בפועל צריכה לקחת בחשבון גם את כל החלקים של מחזור ההפעלה כגון זמנים בהם כלי העבודה כבוי ובהם הוא פועל במצב סרק אולם לא מבצע עבודה הלכה למעשה. דבר זה עשוי לצמצם באופן משמעותי את דרגת החשיפה לכל אורך תקופת העבודה הכוללת.

מסייע בצמצום הרעידות שלכם והסכנה של חשיפה לרעשים.

השתמשו תמיד באזמלים חדים, במקדחות ובלהבים חדים.

תחזקו כלי עבודה זה בהתאם להנחיות אלה ושמרו אותו במצב משומן היטב (היכן שמתאים).

במידה ומתוכנן לעשות שימוש בכלי העבודה באופן סדיר השקיעו באביזרים נוגדי רעידות ורעשים.

תכננו את לוח זמני העבודה שלכם במטרה לפזר שימוש בכלי העבודה עם דרגת רטט גבוהה על פני מספר ימים.

3.1 תיאור של כלי העבודה והשימוש המתוכנן

כלי העבודה מורכב בעיקר ממנוע המופעל על סוללות ולהב הובלה שלוקחת את ההספק מהסוללה למנוע, אשר מניע את שרשרת החיתוך.

המפעיל מסוגל להפעיל את כלי העבודה בעזרת שתי ידיים תוך שימוש בידית הקדמית והאחורית, ויכול לעשות שימוש בלחצני הבקרה הראשיים, תוך שהוא נשאר תמיד במרחק בטוח מאמצעי החיתוך (איור 1, A, B).

3.1.1 השימוש הייעודי בכלי העבודה

כלי עבודה זה תוכנן ויוצר עבור:

- קיצוץ (גזום) וחיתוך של צמרות עצים גבוהים.
- חיתוך גדרות חיות, גזעים או קורות מעץ, שהקוטר שלהם תלוי באורכו של להב ההובלה.
- חותך עץ בלבד.

השימוש בשמן מינרלי או בשמן מנועים גורם למזק חמור לסביבה.

- היענו לתקנים המקומיים הקשורים להשלכת חומרי האריזה, החלקים המקולקלים או כל רכיב בעל השפעה חזקה על הסביבה: פסולת זו לא תושלך בתור פסולת רגילה, יש להפריד אותה ולקחת אותה למרכזים מיוחדים להשלכת פסולת היכן שהחומר ימוחזר.
- היענו לתקנים המקומיים להשלכתם של חומרי פסולת.
- כאשר כלי העבודה הוצא משירות, אין להשליך אותו בסביבה, אלא יש לקחת אותו למתקן להשלכת פסולת בהתאם לתקנים המקומיים התקפים.

אין להשליך ציוד חשמלי ביחד עם פסולת ביתית. בהתאם לתקן האירופאי 2012/19/EU לגבי פסולת של ציוד חשמלי ואלקטרוני והיישום



שלו, בהתאם לתקן הבריטי "תקנים לציוד חשמלי ואלקטרוני מקולקל 2013 (בהתאם לתקינה)" ובהתאם לתקנים הארציים, ציוד חשמלי ישנן חייב להיאסף בנפרד, לשם מחזור מתאימים מבחינה אקולוגית. במידה וציוד חשמלי מושלך במטמנות או בתוך האדמה, חומרים מסוכנים עלולים לדלוף לתוך מי התהום וללכלך את שרשרת המזון, ולגרום מזק לבריאות ולרווחה. לקבלת מידע נוסף אודות השלכת מוצר זה, צרו קשר עם הספק שלכם או עם מרכז שירות איסוף הפסולת הביתית.

בסיום חיי העבודה שלהן, השליכו את הסוללות תוך שמירה על הסביבה. סוללות מכילות חומר



המסווג כמסוכן לכם ולסביבה. יש להוציא את הסוללות ולהשליכן בנפרד במתקן המקבל סוללות ליתיום יוון.

איסוף פסולת נפרדת של המוצרים ושל חומרי האריזה שבשימוש מאפשר מחזור של החומרים ושימוש



חוזר בהם. שימוש חוזר בחומרים ממוחזרים מסייע במניעת זיהום סביבתי ומצמצם את הדרישה לחומרי גלם.

- לשימוש על ידי מפעיל אחד בלבד.

3.1.2 שימוש לא נכון

כל שימוש אחר שאינו תואם לשימושים שצוינו לעיל עשוי להיות מסוכן ולפגוע באנשים ו/או לגרום נזק לחפצים. דוגמאות לשימוש לא נכון עשויות לכלול, אולם לא רק את הדברים הבאים:

גיוס גדרות

- פעולות גילוף

- חיתוך פלטות (משטחי עץ), ארגזים ומגוון חומרי אריזה.

- חיתוך רהיטים או חומרים אחרים המכילים מסמרים, ברגים או רכיבי מתכת אחרים:

- חיתוך (שחיתת) בשר.

- שימוש בכלי העבודה לחיתוך חומרים

שאינם עץ (חומרי פלסטיק, חומרי בניין).

- בשימוש בכלי העבודה להרמה, להזהה או לפיצול חפצים.

- שימוש בכלי העבודה בזמן שהוא מחובר לתומכים קבועים.

- שימוש באמצעי חיתוך אחרים מאלה

שמצוינים בטבלת "הנתונים הטכניים":

סכנה לפגיעה חמורה וסכנה לפציעה.

- שימוש בכלי העבודה על ידי יותר מאדם אחד.

חשוב לדעת: שימוש לא נכון בכלי העבודה

יגרום לביטול תוקף האחריות, ישחרר את

היצרן מכל אחריות, והמשתמש יהיה בעקבות

כך הגורם האחראי לכל נזק או פגיעה שייגרם

לעצמו או לאחרים.

3.1.3 סוגי משתמשים

כלי עבודה זה נועד לשימוש על ידי צרכנים,

כלומר, מפעילים לא מקצועיים. הוא נועד ל-

"שימוש חובבני".

3.2 רכיבים מרכזיים

כלי העבודה מורכב מסדרה של רכיבים

מרכזיים הכוללים את הפונקציות הבאות (איור 1):

(1):

A. אזור אחיזה קדמי: ידית אחיזה תומכת

הממוקמת בחלק הקדמי של מסור

השרשרת.

B. אזור אחיזה אחורי: ידית אחיזה תומכת

הממוקמת בחלק האחורי של מסור

השרשרת. ידית אחיזה זו מצוידת בלחצני

בקרת המצערת הראשי.

C. הגנה על שרשרת:

מכשיר הגנה

הממוקם על שרשרת משוננת.

D. להב ההובלה: תומך ומוביל את השרשרת המשוננת.

E. שרשרת משוננת: רכיב חיתוך, המורכב

מחיבורי הנעה המצוידים בלהבים קטנים

הנקראים בשם "שיניים" וחיבורים צדדים

המוחזקים במקומם באמצעות מסמרות.

F. מתיחת בורג.

G. מגן כיסוי להב: כיסוי מסור שרשרת על

להב ההובלה להתקנה במהלך הטיפול,

ההובלה או האחסנה של כלי העבודה.

H. סוללה (במידה ואינה מסופקת עם כלי

העבודה, עיינו בסעיף 15.1. "אביזרים על

פי בקשה): רכיב המספק זרם חשמלי

לכלי העבודה: המפרטים שלו והתקנות

לשימוש שלו מתוארים במדריך אחר

שנועד לכך.

I. מטען סוללה (במידה ואינו מסופק עם

כלי העבודה, עיינו בסעיף 15.2. "אביזרים

על פי בקשה): רכיב הנמצא בשימוש

להטענה חוזרת של הסוללה.

J. כפתור הידוק.

K. הדק הפעלת המנוע (מצערת): מפעיל

את תנועת השרשרת.

L. ידית נעילה / פתיחת נעילה: מונעת או

מאפשרת הפעלה של הדק הפעלת

המנוע.

M. מכסה מיכל שמן.

N. נורית חייווי לציון עומס יתר.

O. משטח טעינה.

3.3 מדבקת זיהוי

מדבקת הזיהוי מכילה את הנתונים הבאים

(איור 2):

1. דרוג הספק קול.

2. סימון התאמה.

3. חודש / שנת ייצור.

4. סוג כלי עבודה.

5. מתח הספק.

6. מספר סידורי.

7. שם וכתובת היצרן.

8. קוד פריט.

9. אורך להב ההובלה.

10. תיאור כלי העבודה.

כתבו את נתוני הזיהוי של כלי העבודה במקום

המסוים על המדבקה שבחלק האחורי של דף

השער.

חשוב לדעת צטטו את המידע שעל מדבקת זיהוי המוצר בכל פעם שאתם יוצרים קשר עם מרכז שירות מוסמך.

חשוב לדעת מדבקות פגומות או בלתי ניתנות לקריאה חובה להחליף. הזמינו מדבקות חלופיות ממרכז שירות מוסמך.

3.4 סמלי בטיחות

כלי העבודה מכיל סמלים רבים עליו (איור 2). הם בשימוש במטרה להזכיר למפעיל את ההתנהגות התקינה בעת השימוש בו בליווי תשומת הלב והזהירות ההכרחיות.

משמעות הסמלים:

קראו את ההנחיות טרם הפעלת כלי העבודה.



סכנה! כשל לעשות שימוש בכלי עבודה זה בצורה נכונה יכול להיות מסוכן לעצמך ולאחרים.



אזהרה! הרכיבו מגני אוזניים, משקפי בטיחות וקסדת מגן.



אזהרה! עטו כפפות ונעלו מגפי בטיחות נוגדות החלקה!



סכנה! אין להשאיר את כלי העבודה בגשם או בתנאי לחות.



הזהרה מתנועת רתיעה לאחור!

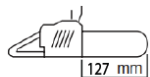
תנועת רתיעה לאחור היא התנועה המהירה והבלתי ניתנת לשליטה לאחור של מסור השרשרת בכיוון המפעיל. עבדו תמיד בבטיחות מלאה. השתמשו בשרשראות עם חיבורי בטיחות המגבילים את תנועת הרתיעה לאחור.



אזהרה! לעולם אין להחזיק את כלי העבודה ביד אחת! החזיקו את כלי העבודה בחוזקה בשתי ידיים על מנת לשלוט בכלי העבודה ולצמצם את הסכנה לתנועת רתיעה לאחור.



אורך להב ההובלה.



אזהרה! עבור סוללה ומטען סוללה עיינו במדריכים המתאימים.



4. הרכבה

⚠ תקני הבטיחות שיש לנהוג לפיהם מתוארים בפרק 2. הקפידו לנהוג בהתאם להנחיות אלה כדי למנוע סיכונים חמורים או סכנות חמורות.

למטרות של אחסנה והובלה, יתכן וחלק מהרכיבים של כלי העבודה אסורים להתקנה במפעל ויש להרכיבם לאחר פתיחת האריזה. נהגו בהתאם להנחיות להלן.

⚠ פתיחת אריזה והשלמת ההרכבה יבוצעו על גבי משטח שטוח ויציב, המכיל מספיק מקום לטיפול בכלי העבודה ולחומרי האריזה שלו, תוך שימוש בצידו מתאים בכל רגע נתון. אין לעשות שימוש בכלי העבודה עד לאחר מילוי ההנחיות המסופקות בסעיף "הרכבה".

4.1 פתיחת אריזה

1. פתחו בהירות את האריזה, תוך שאתם שמים לב שלא לאבד רכיבים.
2. היוועצו במסמך הכלול באריזה, לרבות הנחיות אלה.
3. הוציאו את כל החלקים הלא מורכבים מהקופסה.
4. הוציאו את כלי העבודה מהקופסה.
5. השליכו את הקופסה ואת חומרי האריזה בהתאם לתקנים המקומיים.

⚠ טרם ההרכבה (במידת הצורך), וודאו שהסוללות אינן מוכנסות לתוך המעטפת שלהן.

4.2 הרכבה של להב ההובלה ושל השרשרת המשוננת

⚠ תמיד הרכיבו כפפות עמידות בזמן ההתעסקות עם הלהב ועם השרשרת. הרכיבו את הלהב ואת השרשרת בהירות רבה כך שלא תפגעו בבטיחות וביעילות כלי העבודה. במקרה של ספק, צרו קשר עם הספק.

6. שימוש בכלי העבודה

⚠ תקני הבטיחות שיש לנהוג על פיהם מתוארים בפרק 2. הקפידו לנהוג בהתאם להנחיות אלה על מנת למנוע סיכונים רציניים או סכנות.

6.1 נהלים מקדימים

טרם תחילת העבודה, הכרחי לבצע מספר בדיקות ופעולות על מנת לוודא שאתם יכולים לעבוד ביעילות ועם בטיחות מרבית.

• בדיקה וטעינה של הסוללה

לפני כל שימוש בדקו את מצב טעינת הסוללות בהתאם להנחיות המופיעות בחוברת של הסוללה.

שימו לב: המכונה פועלת רק עם שתי הסוללות מוכנסות.

• מילוי בשמן סיכה לשרשראות

מלאו בשמן לשימון שרשראות טרם השימוש בכלי העבודה. לפרטים לגבי שיטות למילוי שמן ואמצעי זehירות עיינו בסעיף 7.3.

• בדיקת מתיחות השרשרת

⚠ בצעו את כל הפעולות כשהמנוע כבוי והוציאו את הסוללות מהמעטפת שלהן.

⚠ לבשו תמיד כפפות עבודה עמידות.

בדקו את מתיחות השרשרת. המתיחות תקינה ברגע שחיבורי ההנעה אינם מחליקים מחוץ למובילי השרשרת במידה ואתם מחזיקים את השרשרת באמצע הלהב (איור 8).

לכוונן מתיחות השרשרת:

1. שחררו את הכפתור (איור 2.A).
2. סובבו את בורג מכון מתיחות השרשרת (איור 7.A) להשגת המתיחות הרצויה.
3. חזקו את הכפתור (איור 6.B).

⚠ לעולם אין לעבוד עם שרשרת

משוחררת, היות שהדבר מסוכן במקרה שבו השרשרת מחליקה מחוץ למסילות הלהב.

חשוב לדעת: במהלך פרק זמן השימוש הראשון (או לאחר החלפת השרשרת), יש לבדוק אותה לעתים קרובות יותר בשל סידור השרשרת.

⚠ בצעו את כל הפעולות לאחר הוצאת הסוללות.

1. שחררו את כפתור ההידוק (איור 2.A) והוציאו את מגן השרשרת (איור 2.B) להשגת גישה לתושבת הלהב.
 2. הרכיבו את הלהב (איור 3.A) באמצעות הכנסת בורג יתד stud (איור 3.B) בתוך החריץ (איור 3.C) ודחפו אותו לכיוון החלק האחורי של גוף כלי העבודה.
 3. וודאו שפין מכון מתיחת השרשרת (איור 3.D) מוכנס כראוי בחור המתאים בתוך הלהב: אחרת השתמשו במברגה להידוק בורג כוונן מתיחת השרשרת (איור 3.E), עד שהפין מוכנס עד הסוף למקומו (במידה ומסופק).
 4. הרכיבו את השרשרת (איור 4.A) סביב גלגל ההנעה (איור 4.B) ולאורך מוביל הלהב (איור 4.C) תוך שאתם נזהרים לנהוג בהתאם לכיוון ההחלקה.
-  הכיוון שבו השרשרת עוברת.
5. במידה וקצה הלהב מצויד בגלגל שניים של חרטום, וודאו שחיבורי ההנעה מוכנסים כראוי לתוך קצוות גלגל השניים (איור 5).
 6. הרכיבו את המגן חזרה למקומו (איור 6.A), מבלי להדק את הכפתור עד הסוף (איור 6.B).
 7. סובבו את בורג מכון מתיחת השרשרת (איור 7.A) על מנת להשיג את המתיחה המבוקשת (סעיף 6.1).
 8. חזקו את הכפתור (איור 6.B).

5. לחצני בקרה

5.1 הדק הפעלת המנוע (איור 9.A)

היא מאפשרת הפעלה של השרשרת. הפעלת הדק הפעלת המנוע אפשרית רק לאחר לחיצה על תחתית נעילת המצערת (איור 9B).

אמצעי החיתוך נעצר באופן אוטומטי כאשר ידית בטיחות המצערת משתחררת.

5.2 ידית נעילה (איור 9.B)

היא מאפשרת שימוש בתחתית הדק המצערת (איור 9.A).

למצב סרק. השרשרת אמורה להיעצר.	לחצו על ידית הנעילה (איור 10.B).
--------------------------------------	-------------------------------------

6.2 בדיקות בטיחות

בצעו את בדיקות הבטיחות הבאות ובדקו שהתוצאות תואמות לאלו המתוארות בטבלאות.

⚠ בצעו תמיד את בדיקות הבטיחות לפני השימוש.

⚠ בצעו תמיד בדיקה יומית של כלי העבודה לפני השימוש, לאחר נפילה או אחרי פגיעה אחרת במטרה לאתר נזק או פגמים משמעותיים.

⚠ במידה ואחת התוצאות אינה תואמת להנחיות המסופקות בטבלאות, אין לעשות שימוש בכלי העבודה! צרו קשר עם מרכז שירות לבדיקת כלי העבודה ולתקון שלו במידה הצורך.

6.3 תחילת הפעלה

1. הוציאו את מגן כיסוי הלהב (איור 1.G).
2. וודאו שהלהב והשרשרת אינם באים במגע עם הרצפה או כל חפץ אחר.
3. הכניסו את הסוללות לתוך המעטפת שלהן (איור 10.H) תוך לחיצה כלפי מטה עד להישמע "צליל הקלקה" חזק המציין נעילה במקום ועד שאתם מוודאים מגע חשמלי.
4. לחצו על ידית נעילת המצערת (איור 10.B) ועל הדק הפעלת המנוע. (איור 10.A).

6.4 עבודה

- טרם גיזום ענפים בפעם הראשונה, אנא וודאו:
- לעבור הכשרה מיוחדת באשר לשימוש בציד מהסוג הזה.
 - לקרוא בקפידה את תקני הבטיחות ואת הנחיות המשתמש הכלולים במדריך זה.
 - לתרגל קודם על בולי עץ על הרצפה או המחוברים לעמודי תמיכה, במטרה להכיר את כלי העבודה ואת טכניקות החיתוך הטובות ביותר.

חשוב לזכור: את כלי העבודה יש להחזיק תמיד היטב בשתי ידיים, יד אחת על אזור האחיזה הקדמי (איור 1.A) והיד השנייה על ידית האחיזה האחורית (איור 1.B).

⚠ עצרו את כלי העבודה מיד במקרה שבו השרשרת נעצרת במהלך הניסור.

שימו לב: במהלך השימוש, הסוללה מוגנת מפני ניקוז מלא בעזרת רכיב הגנה שמכבה את כלי העבודה ועוצר אותו מלעבוד.

6.2.1 בדיקת בטיחות כללית

תוצאה	חפץ
נקי, יבש, ללא עקבות של שמן ושומן, ומקובעים כראוי ובחוזקה לכלי העבודה.	ידית אחיזה ומגנים
מחוזקים היטב (לא משוחררים)	ברגים על כלי העבודה ועל הלהב.
לא חסומים	צינורות אוויר קירור
מותקן כראוי	מט הובלה
מושחת, לא פגומה או שחוקה. מורכבת ומתוחה כראוי.	שרשרת
שלמים, לא פגומים.	מגנים
אין נזק למעטפת, אין נזילה של נוזל.	סוללה
אין סימנים לנזק או בלאי	כלי עבודה
הידיות חייבות לנוע בחופשיות ולא בכוח.	ידית הדק מצערת וידית נעילה
ללא רעידות חריגות. ללא צליל חריג.	נסיעת מבחן

6.2.2 בדיקת תפעול כלי העבודה

תוצאה	פעולה
ידית הדק המצערת נשארת חסומה.	התקינו את הסוללה (איור 10.H) לתוך המעטפת שלה והפעילו את הדק הפעלת המנוע (איור 10.A) (מבלי ללחוץ על ידית הנעילה (איור 10.B)).
הידיות חייבות לנוע בחופשיות ולא בכוח. השרשרת זזה.	לחצו על ידית הנעילה (איור 10.B) ועל ידית הדק המצערת (איור 10.A).
הידיות, באופן אוטומטי ובמהירות, חייבות לחזור	שחררו את הדק הפעלת המנוע (איור 10.A) או

6.4.1 הפעלת נורית LED (איור 1.N)

נורית LED	פעולה
כבוייה	עבודה תקינה.
נורית קבועה	עומס יתר: השרשרת מהודקת מדי או שמערכת השימון אינה פועלת.
נורית מהבהבת	עומס יתר: עומס יתר בזמן החיתוך, יש להפחית את הלחץ על הכלי.

6.4.2 בדיקות שיש לערוך בזמן עבודה

- **בדיקת מתיחות השרשרת**
לשרשרת יש נטייה להימתח בהדרגתיות בזמן שאתם עובדים, לכן עליכם לבדוק את המתיחות שלה לעתים קרובות (פסקה 6.1).
- **בדיקת אספקת השימון**
חשוב לזכור לעולם אין לעשות שימוש בכלי העבודה ללא שימון!

 **וודאו שהלהב והשרשרת במקומם בזמן שאתם בודקים את אספקת השימון.**

הפעילו את המנוע (סעיף 6.3) ובדקו האם שמן השרשרת מסופק כמוצג בתוך (איור 11).

6.5 עצירה

לעצירת כלי העבודה, שחררו את הדק הפעלת המנוע (איור 9.A).

 **לאחר שחרור בקר המצערת לוקח מספר שניות עד לעצירת השרשרת המשווננת.**

שימו לב: תמיד עצרו את כלי העבודה בזמן מעבר בין אזורי עבודה שונים.

 **אין להשאיר את האצבע שלכם על ידי הנעילה בזמן הזזת כלי העבודה וזאת כדי למנוע הפעלה של כלי העבודה בטעות.**

6.6 לאחר סיום השימוש בכלי העבודה

1. לחצו על לחצן הנעילה הממוקם בתוך הסוללה שבכלי העבודה (איור 19.A), הוציאו את הסוללה מהמעטפת שלה והטעינו אותה מחדש (סעיף 7.6.2).
2. הרכיבו את כיסוי להב ההגנה (איור 1.G).

3. תנו למנוע להתקרר טרם אחסנת כלי העבודה במקום סגור.
 4. שחררו את הכפתור להפחתת מתיחות השרשרת (סעיף 6.1).
 5. הסירו בזהירות אבק ולכלוכים והסירו את כל עקבות הנסורת או שכבות השמן מהשרשרת (סעיף 7.4).
 6. בדקו שאין רכיבים משוחררים או פגומים במידת הצורך, החליפו את הרכיבים הפגומים וחזקו ברגים ואומים משוחררים.
- חשוב לזכור** הוציאו תמיד את הסוללה והתקינו את מגן הלהב בכל פעם שכלי העבודה אינו בשימוש או כשמשאירים אותו ללא השגחה.

7. תחזוקה שגרתית

7.1 מידע כללי

 **תקני הבטיחות שיש לנהוג על פיהם מתוארים בפרק 2. הקפידו לשמור על הנחיות אלה כדי למנוע סיכונים חמורים או סכנות חמורות.**

 **טרם ביצוע בדיקות מכל סוג שהוא, ניקיון או תחזוקה/כוונון בכלי העבודה:**

- **עצרו את כלי העבודה וכבו את המנוע.**
- **המתינו עד שהשרשרת מפסיקה לנוע.**
- **הוציאו את הסוללה מהמעטפת שלה.**
- **החזירו את כיסוי הלהב, להוציא במקרה בו מבוצעת עבודה ישירה על השרשרת או על הלהב עצמו.**
- **המתינו עד שהמנוע מתקרר מספיק.**
- **קראו את ההנחיות הרלוונטיות.**
- **השתמשו בבגדים מתאימים, בכפפות הגנה ובמשקפות.**
- **תדירות וסוגי התחזוקה מסוכמים בתוך "טבלת התחזוקה".** טבלה זו תסייע לכם לתחזק את הבטיחות ואת איכות הביצועים של כלי העבודה שלכם. טבלה זו מסכמת את ההתערבויות העיקריות שיש לבצע ואת התדירות הישימה עבור כל אחת מהן. בצעו את ההתערבויות הרלוונטיות בהתאם למועד האחרון הראשון.
- **השימוש בחלקי חילוף ובחידורים לא מקוריים ו/או שלא מורכבים כראוי עלול להשפיע לרעה על הפעלת כלי העבודה ועל הבטיחות שלו. היצרך לא ייקח על עצמו כל אחריות במקרה של פגיעות או נזקים שייגרמו מחלקים כאלה.**

- חלקי חילוף מקוריים מסופקים על ידי חנויות תמיכה וספקים.

חשוב לזכור כל פעולת תחזוקה וכוונן שאינן מתוארות במדריך זה יבוצעו על ידי הספק שלכם או על ידי מרכז שירות מורשה.

7.2 מילוי מיכל שמן השרשרת

שימו לב: הסמל שלהלן מצוי בסמוך למכסה מיכל שמן השרשראות (איור 20.A).



מיכל שמן שרשראות.

חשוב לזכור השתמשו רק בשמן מסורי שרשרת או בשמן צמיגי עבור מסורי שרשרת. אין להשתמש בשמן המיועד למנועים או בשמן שרוף וזאת כדי לא לחסום את מסנן השמן ולמנוע נזק בלתי ניתן לתיקון למשאבת השמן.

הכרחי מבחינתכם לעשות שימוש בשמן איכותי לשימון חלקי החיתוך ביעילות. שמן משומש או שמן לא איכותי אינו מבטיח שימון טוב ומצמצם את חייה העבודה של השרשרת ושל הלהב.

חשוב לדעת: לעולם אין להפעיל את השרשרת ללא כמות מספיקה של שמן, הדבר עלול לגרום נזק למסור ולערער את הבטיחות.

בדקו את כמות השמן בתוך מסור השרשרת באמצעות בדיקת מד גובה השמן (איור 20.B). במידה וגובה השמן נמוך, הוסיפו שמן כדלהלן:

1. שחררו את ההברגה והורידו את המכסה (איור 20.A) ממכל השמן.
2. מזגו שמן לתוך המיכל ועקבו אחר גובה השמן המצוין על המד (איור 20.B).
3. וודאו שלכלוכים אינם חודרים לתוך מיכל השמן בזמן המילוי.
4. הבריגו את מכסה השמן חזרה למקומו וחזקו אותו.

7.3 פתחי שימון כלי העבודה והלהב

טרם השימוש היומיומי, הוציאו את המגן (איור 2.B), תפרקו את הלהב ובדקו שפתחי שימון כלי העבודה (איור 21.A) ולהב ההובלה (איור 21.B) אינם חסומים.

7.4 אומים וברגים

- דאגו שכל האומים, הברגים והברייחים מחוזקים היטב במטרה לוודא שהציוד במצב עבודה בטוח.
- בדקו באופן סדיר שהידיות מקובעות היטב ובחזוקה למקומן.

7.5 ניקיון

7.5.1 ניקוי כלי העבודה והמנוע

- לאחר כל ביצוע עבודה, נקו את כלי העבודה ביסודיות לשם הסרת כל האבק והכלוכים.
- לצמצום הסכנות להתלקחות, שמרו את כלי העבודה, ובמיוחד את המנוע ללא עלים, ענפים או שומן מיותר.
 - תמיד נקו את כלי העבודה לאחר סיום השימוש בעזרת מטלית לחה טבולה בחומר ניקוי ניטרלי.
 - מטלית לחה ורכה. לחות יכולה לייצר סיכונים של מכות חשמל.
 - אין לעשות שימוש בחומרי ניקוי אגרסיביים או בחומרי ממס אגרסיביים לניקוי חלקי הפלסטיק או ידידות האחיזה.
 - אין לרסס מים על המנוע ועל הרכיבים החשמליים ויש למנוע הרטבה שלהם.
 - על מנת למנוע התחממות יתר ונזק למנוע או לסוללה, תמיד שמרו את פתחי האוורור במצב נקי ונטול לכלוכים.

7.5.2 ניקוי השרשרת

- הסירו עקבות של נסורת או שכבות של שמן מהשרשרת בכל פעם שנעשה שימוש בכלי העבודה.
- במקרה של לכלוך מוגזם או הצטברות שרף, תפרקו את השרשרת ומקמו אותה בתוך מיכל עם חומר ניקוי ספציפי למשך מספר שעות. לאחר מכן שטפו אותה במים נקיים וטפלו בה בעזרת תרסיס מתאים נגד קורוזיה, טרם הרכבתה חזרה על כלי העבודה.

7.6 הסוללה

7.6.1 חיסכון בסוללה

- האוטונומיה של הסוללה משפעת בעיקר מ:
- א. גורמים סביבתיים, הגורמים לדרישות אנרגיה גבוהות יותר.
 - חיתוך עצים וענפים עבים מדי.
 - ב. התנהגות מפעיל שצריכה להימנע:
 - הפעלה וכיבוי כליה עבודה לעתים קרובות בזמן עבודה.

8. תחזוקה מעת לעת

8.1 גלגל שיני הנעת השרשרת

בדקו באופן סדיר את מצב גלגל השיניים על ידי הספק המקומי שלכם והחליפו אותו ברגע שהבלאי עובר את הגבולות המקובלים.



אין להרכיב שרשרת חדשה עם גלגל שיניים שחוק או להפך מזה.

8.2 תחזוקה של שרשרת משוננת



על מנת להבטיח שמסור השרשרת עובד בבטחה וביעילות, הכרחי שאמצעי החיתוך יהיה מושחו היטב.



הרכיבו תמיד כפפות עבודה כבדות בזמן ההתעסקות עם הלהב והשרשרת.

השחות השרשרת הכרחית כאשר:

- הנסורת נראית כמו אבק.
- החיתוך הופך לקשה יותר.
- החתך אינו ישר.
- הרעידות מתרבות.



תנועת רתיעה לאחור עשויה להתרחש במידה והשרשרת אינה מושחות מספיק טוב.

חשוב לדעת: מומלץ לתת למרכז מוסמך להשחית את השרשרת בעזרת הכלים המתאימים וזאת כדי להבטיח הסרה מינימלית של חומר והשחזה שווה בכל קצוות החיתוך.

8.2.1 החלפת שרשרת משוננת

החליפו את השרשרת בכל פעם ש:

- השיניים שחוקות מדי על מנת להיות חדות.
- יש יותר מדי משחק בין החיבורים לבין המסמרות.
- מהירות החיתוך נמוכה מדי וההשחזה החוזרת אינה משפרת את מהירות החיתוך.

השרשרת שחוקה.

חשוב לדעת: לאחר החלפת השרשרת, יש לבדוק את דרגת המתיחות שלה לעתים קרובות יותר בשל השתקעות של השרשרת.

8.3 תחזוקה של להב ההובלה

שימו לב: כל עבודה המבוצעת על להב

ההובלה מצריכה ניסיון ספציפי וכלים מיוחדים על מנת להשיג תקנים ביצועיים מובילים: למטרות בטיחות, אנו ממליצים לכם ליצור

- אימוץ טכניקת חיתוך שאינה מתאימה לעבודה שברצונכם לבצע (סעיף 6.5).
לייעול החיסכון בסוללה תמיד מומלץ:

- לחתוך עץ כשהוא יבש.
- לעשות שימוש בטכניקה המתאימה ביותר לעבודה שברצונכם לבצע.
- במידה ועולה הצורך לעשות שימוש בכלי העבודה לביצוע עבודות שהן מעבר לקיבולת של סוללה סטנדרטית, ישנה אפשרות:
- לרכוש סוללה סטנדרטית שנייה להחלפה באופן מיידי של הסוללה הריקה, מבלי להתפשר על המשכיות הפעולות.

7.6.2 הוצאת סוללה והטענה חוזרת שלה

1. לחצו על לחצן הנעילה הממוקם בתוך הסוללה והוציאו את הסוללה ממקומה (איור 19).
 2. התקינו את הסוללה לתוך עמדת הטעינה המסופקת לכם (איור 22.A) וחברו את מטען הסוללה (איור 22.B) לשקע החשמל עם מתח התואם לזה שמצוין על גבי לוחית הדרוג.
 3. הטעינו עד הסוף את הסוללה בהתאם להנחיות המופיעות בחוברת של הסוללה / של מטען הסוללה.
- שימו לב:** הסוללה מצוידת במגן המעכב את הטעינה החוזרת במידה וטמפרטורת הסביבה אינה בין 40°C ~ 4.
- שימו לב:** הסוללה ניתנת להטענה חוזרת בכל רגע נתון, גם באופן חלקי, ללא כל סיכון בגרימת נזק לסוללה.

7.6.3 הכנסת הסוללה חזרה לתוך כלי העבודה

לאחר סיום הטעינה החוזרת:

1. הוציאו את הסוללה מעמדת הטעינה ונתקו את מטען הסוללה משקע החשמל (איור 23).
2. הכניסו את הסוללה (איור 10.H) לתוך המעטפת שבכלי העבודה.
3. דחפו את הסוללה עד הסוף כלפי מטה עד שתשמעו "צליל הלכה" שנועל אותה במקום ומבטיחה מגע חשמלי.

קשר עם הספק שלכם במטרה לוודא שהעבודה מבוצעת כראוי.

על מנת למנוע בלאי אסימטרי של המור, אנא וודאו להפוך אותו מעת לעת.

על מנת לשמור את הלהב במצב עבודה מושלם המשיכו כדלהלן:

1. שמנו את המסבים שעל גלגל שיני החרטום (במידה וקיים) בעזרת מזרק (לא כלול).
2. נקו את חריץ הלהב בעזרת מקרצף (לא כלול) (איור 24.A).
3. נקו את פתחי השימון (איור 24.B).
4. בעזרת פצירה שטוחה, הסירו חספוסים מהקצוות ויישרו את המסילות.

8.3.1 החלפת הלהב

החליפו את הלהב בכל פעם:

- החריץ אינו עמוק כמו גובה חיבורי ההנעה (שלעולם לא צריך לגעת בתחתית).
- החלק הפנימי של המוביל שחוק מספיק על מנת לגרום לשרשרת להישען על צד אחד.

9. אחסנה

9.1 אחסנה של כלי העבודה

כאשר יש צורך לאחסן את כלי העבודה:

1. הוציאו את הסוללה מהמעטפת שלה והטעינו אותה מחדש.
2. הרכיבו את כיסוי הלהב חזרה למקומו.
3. המתינו עד שהמנוע התקרר מספיק.
4. נקו (סעיף 7.4).
5. בדקו שאין רכיבים משוחררים או פגומים במידת הצורך, החליפו את הרכיבים הפגומים וחזקו ברגים ואומים משוחררים או צרו קשר עם מרכז שירות מוסמך.
6. אחסנו את כלי העבודה:
 - במקום יבש.
 - מוגן מפני מזג אוויר סוער.
 - במקום אליו אין לילדים גישה.
 - תוך ווידוא שהמפתחות או הכלים שבשימוש לתחזוקה הוצאו משם.
 - בטמפרטורת סביבה שבין 20° ל- 85°C.

9.2 אחסנת הסוללה

הטעינו את הסוללה (סעיף 7.6.2)

את הסוללה יש לאחסן בסביבות סגורות ללא לחות, בטמפרטורה שבין: 0°C - 60°C למשך חודש ימים.

45°C - 0°C למשך 3 חודשים.

25°C - 0°C למשך שנה.

שימו לב: במקרה של היעדר שימוש לפרק זמן ממושך, הטעינו את הסוללה בכל חודשים במטרה להאריך את חיי העבודה שלה.

10. טיפול (התעסקות) והובלה

בכל פעם שיש לטפל בכלי העבודה, להרים אותו, להוביל או להטות אותו עליכם:

- לעצור את כלי העבודה.
- להמתין עד שהשרשרת לא זזה יותר.
- להוציא את הסוללה מהמעטפת שלה ולהטעין אותה מחדש.
- להרכיב את מכסה הלהב למקומו.
- להמתין עד שהמנוע קר מספיק.
- להרכיב כפפות עבודה מאסיביות.
- להחזיק את כלי העבודה בעזרת ידיות האחיזה בלבד ולמקם את הלהב בכיוון הנגדי לזה שבו נעשה שימוש במהלך ההפעלה.
- בעת הובלת כלי העבודה על כלי רכב, תמיד:
- מקמו אותו כך שהוא אינו גורם לסכנה לאף אחד.

11. סיוע ותיקונים

מדריך זה מספק את כל המידע ההכרחי להפעלת כלי העבודה ולביצוע פעולות תחזוקה בסיסיות נכונות הניתנות לביצוע על ידי המשתמש. כל התקנים ופעולות התחזוקה שאינן מתוארות כאן חייבות להתבצע על ידי הספק שלכם או על ידי מרכז שירות מוסמך, להם הידע ההכרחי והציוד הדרוש על מנת להבטיח שהעבודה מבוצעת כראוי, תוך שמירה על דרגת הבטיחות הנכונה ועל תנאי ההפעלה המקוריים של כלי העבודה.

- רק למרכזי שירות מורשים יש את הסמכות לבצע תיקונים ותחזוקה מובטחים.
- מרכזי שירות מורשים עושים שימוש בחלקי חילוף מקוריים בלבד. חלקי חילוף מקוריים ואביזרים מקוריים תוכננו במיוחד לשימוש עם כלי עבודה.

- חלקי חילוף ואביזרים לא מקוריים אינם מאושרים. שימוש בחלקי חילוף ובאביזרים לא מקוריים גורם לביטול האחריות.
- מומלץ לשלוח את כלי העבודה שלכם פעם בשנה למרכז שירות מוסמך לטיפול ותיקון, ולבדיקת בטיחות המכשיר.

12. כיסוי האחריות

האחריות מכסה את כל הפגמים בחומר ובייצור. על המשתמש לנהוג בהתאם לכל ההנחיות המסופקות במסמך הנלווה. האחריות אינה מכסה נזקים הנגרמים כתוצאה מ:

- כשל בהכרת חוברת ההוראות המלווה את כלי העבודה.

- חוסר זהירות.
- שימוש או הרכבה לא נכונים או אסורים.
- שימוש בחלקי חילוף לא מקוריים.
- שימוש באביזרים שאינם מסופקים או מאושרים על ידי היצרן.
- האחריות אינה מכסה:
- בלאי רגיל של חומרים מתכלים, כגון אמצעי חיתוך/ בורגי בטיחות.
- בלאי רגיל.
- הרושם מוגן על ידי החקיקה הארצית שלו או שלה. זכויות הרושם על פי החוקים הלאומיים או בהתאם למדינה שלו או שלה אינן מוגבלות בשום צורה על ידי אחריות זו.

13. טבלת תחזוקה

תדירות		התערבות
פעם ראשונה	ולאחר מכן אחרי כל	
		כלי העבודה
-	לפני כל שימוש	בדיקת על המהדקים
-	לפני כל שימוש	בדיקות בטיחות/בקרת בדיקה
-	לאחר כל שימוש	ניקיון ובדיקה כלליים
-	לאחר כל שימוש	ניקוי השרשרת
-	לפני כל שימוש	בדיקת כלי העבודה ופתחי שימון הלהב
-	פעם בחודש	בדיקת גלגל שיני הנעת השרשרת
-	-	תחזוקה של שרשרת
-	-	תחזוקה של להב
-	לפני כל שימוש	מילוי גובה שמן השרשראות

*התערבויות שחייבות להיעשות על ידי הספק שלכם או על ידי מרכז שירות מוסמך.

14. איתור תקלות ופתרון בעיות

הבעיה	הסיבה האפשרית	הפתרון
1. לאחר הפעלת ידית מפעיל המצערת וידית הנעילה, כלי העובדה אינה מתחיל לפעול.	הסוללה לא מוכנסת למקומה או שאי לא הוכנסה למקומה כראוי.	ודאו שהסוללות הוכנסו כראוי למקומן.
	סוללה חלשה	בדקו את מצב הסוללה והטעינו אותה מחדש במידת הצורך.
	כלי העבודה פגום.	אין לעשות שימוש בכלי העבודה. הוציאו את הסוללות וצרו קשר עם מרכז השירות.
2. כלי העבודה פגום.	הסוללה לא הוכנסה כראוי למקומה.	ודאו שהסוללות הוכנסו כראוי למקומן.

סוללה חלשה	בדקו את מצב הבוללה והטעינו מחדש במידת הצורך.
כלי העבודה פגום	אין לעשות שימוש בכלי העבודה. הוציאו את הסוללות וצרו קשר עם מרכז שירות.
מגן מגנוע נכבה.	שחררו את הידיות והפעילו מחדש להמשך עבודה.
3. בזמן שידית נעילת המצערת והדק הפעלת המנוע מופעלות, השרשרת אינה מסתובבת.	מתיחה מוגזמת של השרשרת.
	בעיות בלהב ובשרשרת.
	כלי העבודה ניזוק.
	מתיחה מוגזמת של השרשרת.
	מלאו את מיכל שמן הסיכה.
4. השרשרת מתחממת ופולטת עשן בחלק הקצה של הלהב.	בדקו שהשרשרת מסתובבת בחופשיות וכי מובילי הלהב אינם מעוותים.
5. המנוע פועל באופן לא סדיר וחסר לו הכוח בזמן ביצוע הסיבובים.	כאשר המנוע קר, רוקנו את המיכל, נקו אותו ואת הצניורות בחומר ניקוי נוזלי והחליפו את השמן.
6. לא משתחרר שמן.	פתחי השימון חסומים.
7. כלי העבודה נתקל בגוף זר.	חלקים פגומים או משוחררים.
8. רעש מוגזם ו/או רעידות קיצוניות בזמן עבודה.	עצרו את כלי העבודה. בדקו שאין נזק. בדקו וחזקו חלקים משוחררים. דאגו שכל הבדיקות, עבודת התיקון והחלפת החלקים יבוצעו על ידי מרכז מורשה בלבד.
9. כלי העבודה פולט עשן בזמן עבודה.	כבו את כלי העבודה, הוציאו את הסוללות וגם: - בדקו שאין נזק. - בדקו וחזקו חלקים משוחררים. - החליפו חלקים פגומים או תקנו אותם. החליפו בחלקים עם מפרטים שווי ערך.
10. הספק הסוללה נמוך.	כלי העבודה פגום.
	תנאי עבודה חמורים המצריכים ספיגת זרם גדולה יותר.
	הסוללה אינה מספיקה לדרישות ההפעלה.
	ירידה בקיבולת הסוללה.
11. מטען הסוללה אינו מטעין מחדש את הסוללה.	הסוללות אינן מוכנסות כראוי לתוך מטען הסוללה או שתקע החשמל אינו מחובר כראוי לכלי העבודה.

הטעינו מחדש את הסוללה במקומות עם טמפרטורות מתאימות (עיינו במדריך ההוראות של הסוללה/של מטען הסוללה)	תנאי סביבה לא מתאימים.	
נקו את המגעים	מגעים מלוכלכים	
בדקו שהמטען מחובר למקור חשמל וכי שקע החשמל מכיל חשמל.	מטען הסוללה אינו מכיל חשמל.	
החליפו בחלק חילוף מקורי.	תקלה במטען הסוללה.	
במידה והבעיה נמשכת, עיינו במדריך לסוללה / למטען הסוללה.		

במידה והבעיה נמשכת לאחר שביצעתם את הפעולות שצוינו לעיל, צרו קשר עם הספק.

⚠️ השתמשו רק בלהבים ושרשראות חלופיים המצוינים בטבלה. השימוש בשילובים לא מורשים עשוי להיות מסוכן ולגרום לפגיעות רציניות במפעילים ולנזק לכלי העבודה.

⚠️ לאור העובדה שהבחירה, היישום והשימוש בלהב ובשרשרת הן פעולות הנעשות על ידי המשתמש בלבד, לפי שיקול דעתו, המשתמש לוקח על עצמו את האחריות לנזקים מכל סוג שהוא הנובעים מפעולות מהסוג הזה. במקרה של ספק או במקרה של חוסר ידע באשר למפרטים של כל להב או שרשרת, צרו קשר עם הספק או עם מרכז שירות מורשה לגינות.

15.4 להב מאריך (איור 27)
מאפשר לכם להגיע לענפים הגבוהים ביותר.

15. אביזרים על פי בקשה

15.1 הסוללה (איור 25)
סוללות עם קיבולת שונה זמינות כך שיתאימו לדרישות ההפעלה המסוימות. הרשימה של הסוללה המאושרות לשימוש עם כלי עבודה זה נמצאת בטבלת "הנתונים הטכניים".

15.2 מטען סוללה (איור 26)
ישנם מספר מכשירים להטענת חוזרת של הסוללה. רשימת מטעני הסוללה המאושרים לשימוש עם כלי עבודה זה ניתן למצוא בטבלת "הנתונים הטכניים".

15.3 להבים ושרשראות
"טבלת השילוב הנכון בין להב לשרשרת" מכילה רשימה של על השילובים האפשריים בין להב לשרשרת. אותה טבלה מספקת גם את נתוני המפרט עבור כל השרשראות והלהבים המאושרים לשימוש על כל כלי עבודה.

הצהרת תאימות EC

(תקן מכונות 2006/42/EC, נספח II, חלק A)

1. החברה

2. מצהירה בזאת תחת אחריותה שכלי העבודה: מסור שרשרת נייד המופעל באמצעות סוללות, כריתה/חיתוך/ גזום עצים.

(א) סוג / דגם בסיס

(ב) מספר סידורי

(ג) מנוע: מופעל באמצעות סוללות

3. תואם למפרטי ההוראות:

(ד) גוף מוסמך

(ה) בדיקת EC של סוג (דגם)

4. התייחסות לתקנים מתואמים.

(ו) דרוג הספק קול נמדד.

(ז) דרוג הספק קול מובטח.

(ח) הספק מותקן.

(ט) אדם המוסמך להכין תיקייה טכנית:

(י) מקום ותאריך

התוכן והאיורים המופיעים במדריך למשתמש זה הופקו במיוחד עבור ST. S.p.A. ומוגנים על ידי זכויות יוצרים - כל שכפול או שינוי ללא היתר של מסמך זה, הן באופן חלקי או מלא, אסורים בהחלט.