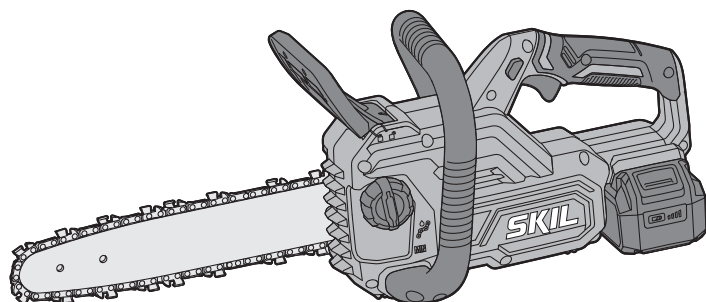


מסור שרשרת נטען  
Brushless

0534

**SKIL**<sup>®</sup>



הוראות הפעלה מקוריות

HE



1

# 0534

20V Max  
**18 Volt**

2.0 Ah  
2.5 Ah  
2.2+  
0,4 kg

4.0 Ah  
5.0 Ah  
2.2+  
0,7 kg

±2  
9,5 mm  
(3/8")

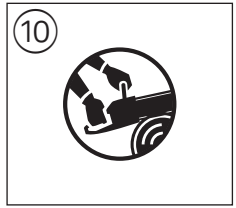
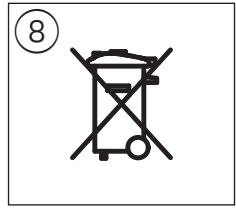
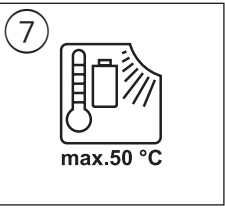
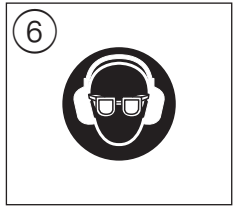
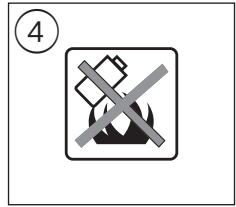
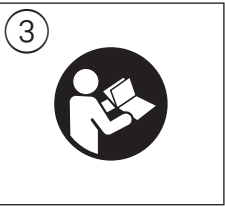
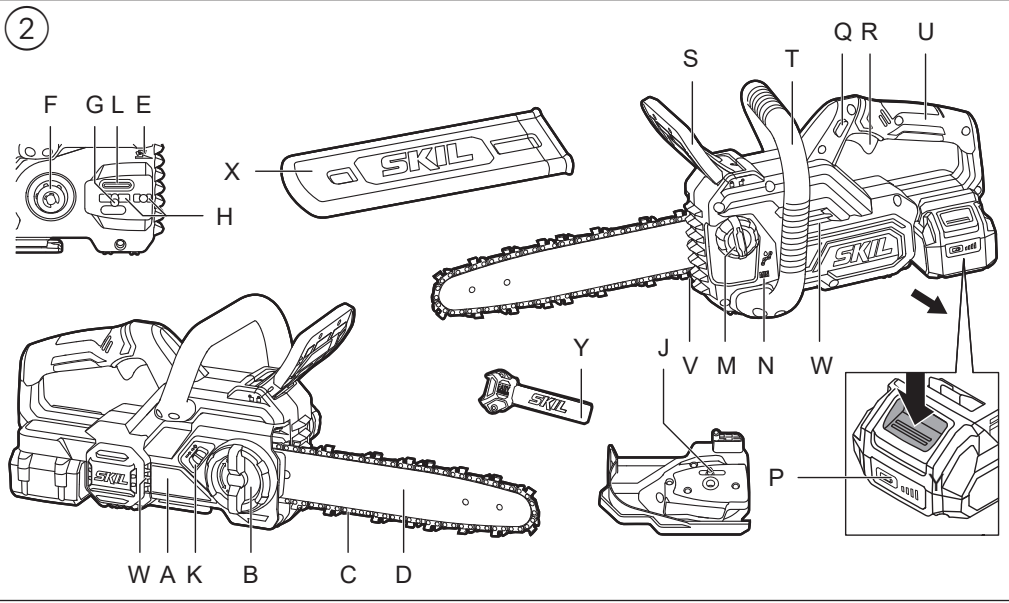
1,1 mm  
(0,043")

30 cm  
(12")

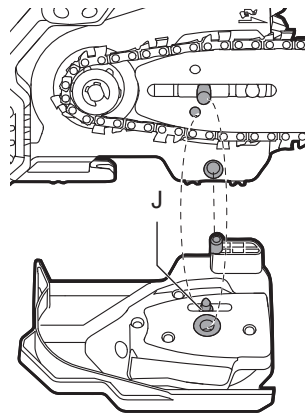
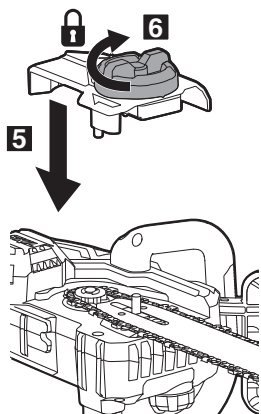
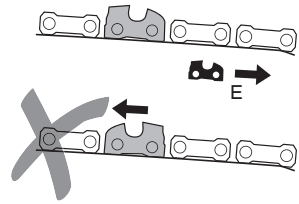
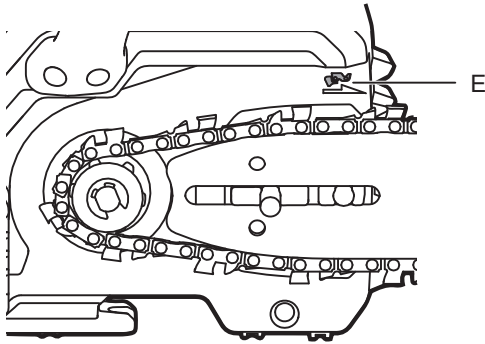
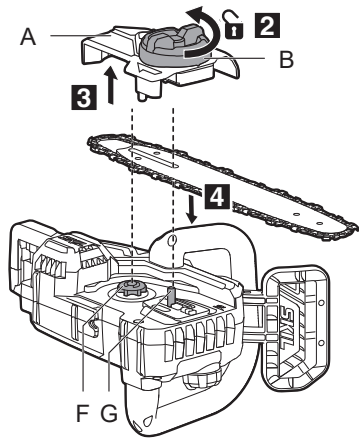
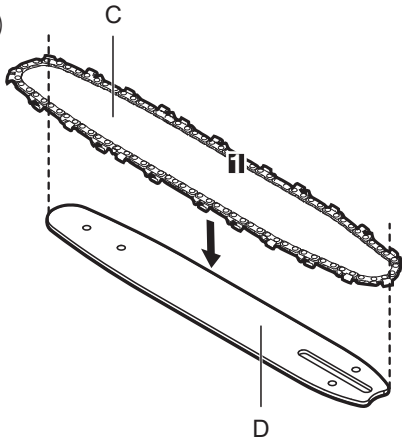
7,9 m/s

x 45

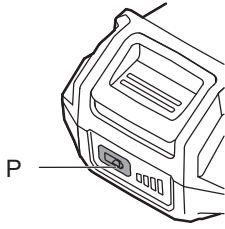
2



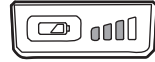
11



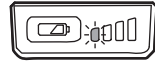
12



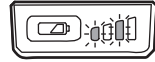
12 κ



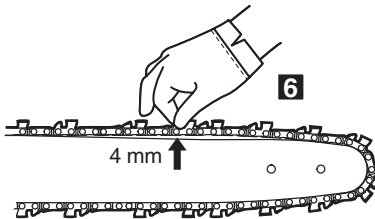
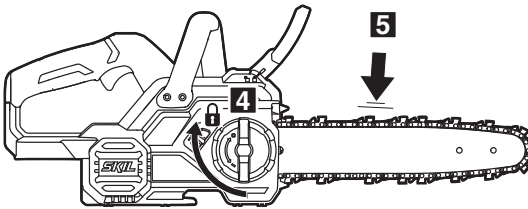
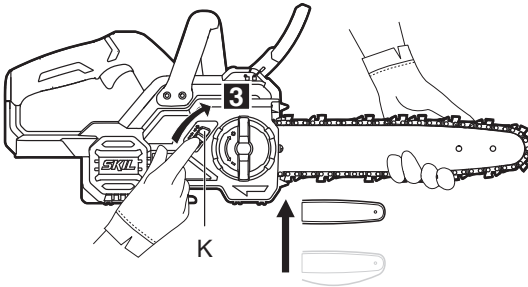
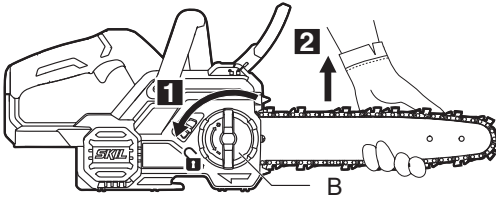
12 ρ

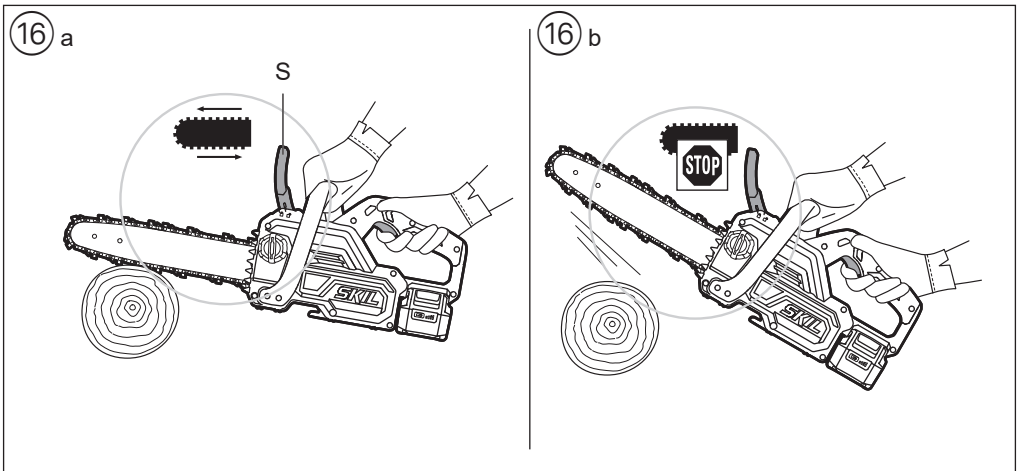
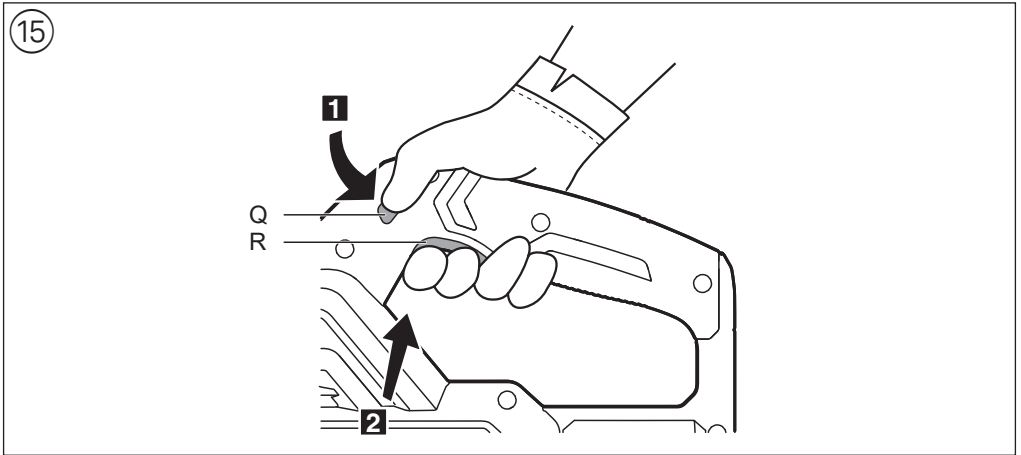
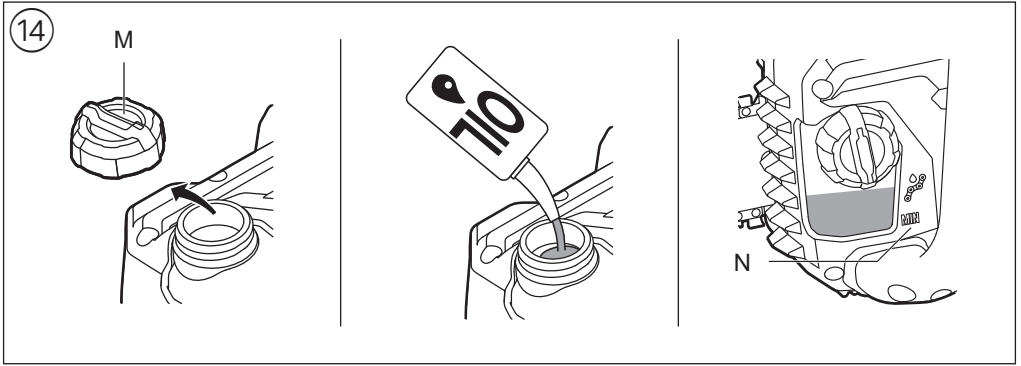


12 ρ

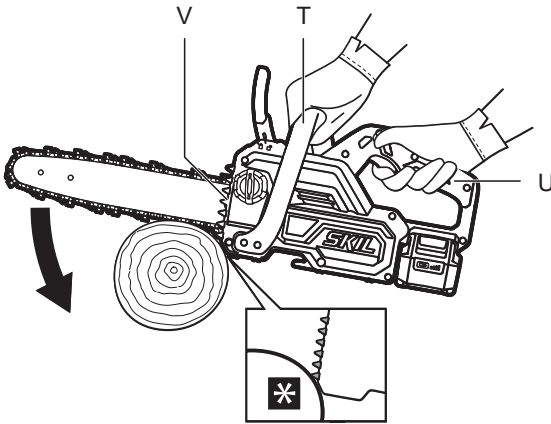


13

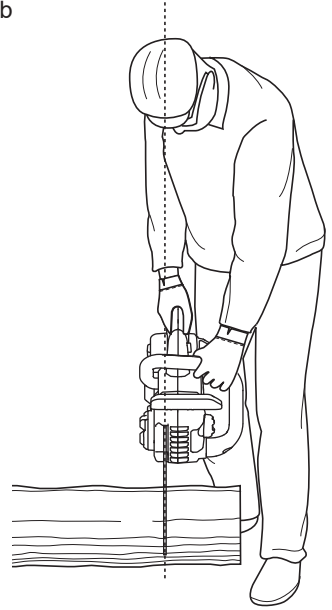




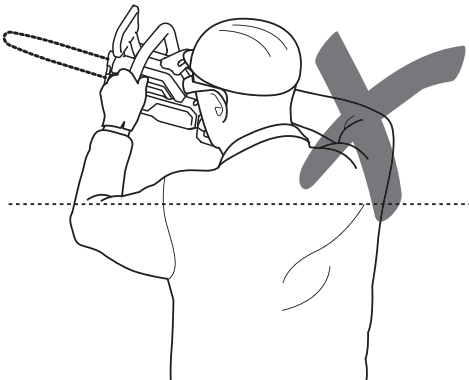
17 a



17 b



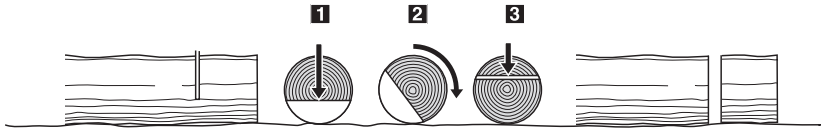
17 c



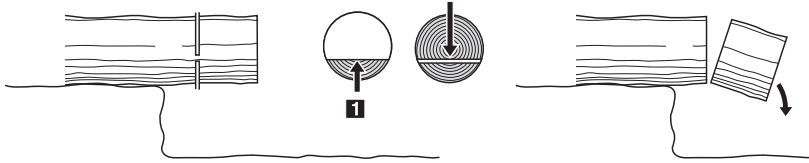
17 d



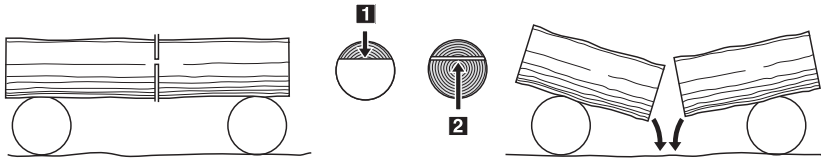
18 a



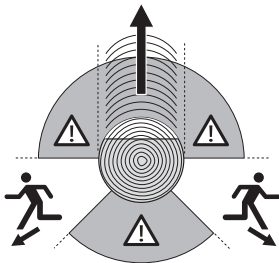
18 b



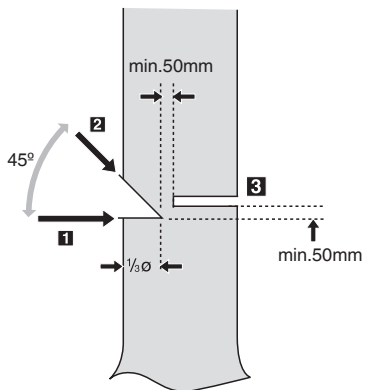
18 c



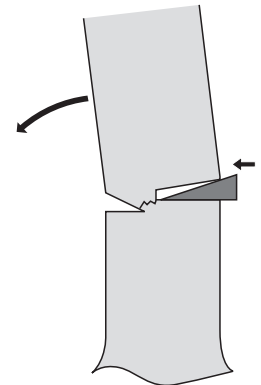
19 a



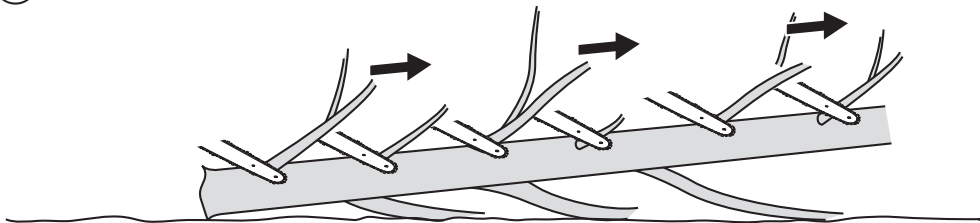
19 b



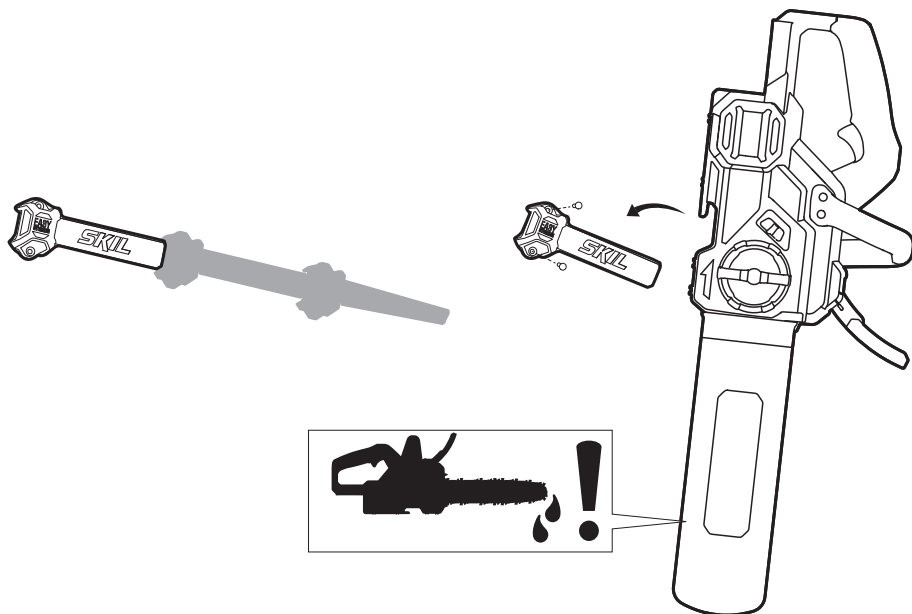
19 c



20



21





## 5034 מסור שרשרת נטען Brushless מברשות

### מבוא

- הכלי החשמלי מיועד לניסור עצים כגון קורות עץ, קרשים, ענפים, גזעי עצים וכדומה ולניסור עצים; ניתן לנסר חתכים עם או לרוחב הנרעין
- כלי זה אינו מיועד לשימוש מקצועי
- בדקו אם הארזיה מכילה את כל החלקים כפי שמוצג בתרשים ②
- כאשר חלקים חסרים או פגומים, אנא צרו קשר עם הסוכן שלכם
- **קראו ושמורו מדרוך הוראות זה ③**
- שימו לב במיוחד להוראות הבטיחות והאזהרות, אי ביצוע פעולות אלה עלול לגרום לפציעה חמורה

### נתונים טכניים ①

שרשרת החלפה: 90PX045\* להב שרשרת חלופי: 124MLEA041

### רכיבי המכשיר ②

A	לוחית כיסוי
B	כפתור נעילה
C	שרשרת
D	להב שרשרת
E	סמל לסיבוב וכיוון חיתוך
F	גלגל שיניים מניע
G	בורג הידוק
H	סנפירים מנחים עבור להב השרשרת
J	יחד מתיחת שרשרת
K	ידיית מתיחת שרשרת
L	פחת יציאת שמן
M	מכסה מכל שמן
N	צינן מינימום
P	מחונן רמת הסוללה
Q	מתג בטיחות
R	מתג הדק
S	ידיית הפעלה בלם קפיצה לאחור (מגן יד)
T	ידיית קדמית
U	ידיית אחורית
V	שיני אחיזה
X	חריצי אוורור
W	מגן שרשרת
Y	מסילת אחסון (ברגים לא מסופקים)

### בטיחות

אזהרות בטיחות כלליות עבור כלי עבודה חשמליים  
**⚠** אזהרה: קראו את כל אזהרות הבטיחות, את ההוראות, התמונות והמפרטים המסופקים ביחד עם מכשיר חשמלי זה. אי מילוי כל ההוראות המופיעות למטה עלול לגרום להלם חשמלי, שרפה ו/או פציעה חמורה.

שימרו את כל האזהרות וההוראות לעיון עתיד.

המושג "כלי עבודה חשמלי" בחלק האזהרות מתייחס אל כלי העבודה החשמלי שלכם (חוט) או כלי עבודה חשמלי המונע על ידי סוללות (אלחוט).

### 1) בטיחות סביבת העבודה

א) שימרו על סביבת העבודה נקייה ומוארת כהלכה. סביבות לא

מסודרות ואפלות מזמינות תאונות.

ב) אל תפעילו את המכשיר החשמלי באזורים דליקים, בנוכחות נוזלים דליקים, גזים או אבק. המכשירים החשמליים מייצרים ניצוצות העלולים להצית את האבק או האדים.

ג) בקשו מילדים ומעוברי אורח להתרחק מן המכשיר החשמלי בעת הפעלתו. הסחות דעת עלולות לגרום לכם לאבד שליטה.

2) בטיחות חשמלית

א) התקנים של המכשיר החשמלי צריכים להיות מתאימים לשקע. לעולם אל תשנו את התקע בכל צורה שהיא. אל תשתמשו במתאמים עבור תקנים של מכשירים חשמליים בעלי הארקה. תקנים שלא שונו ושקעים מתאימים יפחיתו את הסיכון לשוק חשמלי.

ב) הימנעו מנגע עם משטחים בעלי הארקה, כגון צינורות, רדיאטורים, כיריים ומקררים. יש סיכון גבוה להלם חשמלי אם הגוף שלכם מוארק.

ג) אל תחשפו את המכשיר החשמלי לגשם או לתנאים רטובים. מים הנכנסים אל המכשיר החשמלי יגבירו את הסכנה להלם חשמלי.

ד) אל תפעילו לחץ על הכבל לעולם אל תשתמשו בכבל על מנת לשאת, למשוך או להוציא את המכשיר החשמלי מן השקע. שימרו על הכבל הרחק ממקורות חום, שמן, קצוות חדים או חלקים נעים. כבלים ניזוקים או מלופפים מגבירים את הסיכון לשוק חשמלי.

ה) בעת הפעלת המכשיר החשמלי בחוץ, עשו שימוש בכבל מאריך המתאים לשימוש בחוץ מפחית את הסיכון לשוק חשמלי.

ו) אם אין מניעה מהפעלת המכשיר החשמלי במקום לח, עשו שימוש בממסר פחת (DCR) להגנה על המתח. השימוש בממסר פחת מפחית את הסיכון לשוק חשמלי.

3) בטיחות אישית

א) הישרארו דרכים, הביטו במה שאתם עושים והשתמשו בשכל הישר כאשר אתם משתמשים במכשיר החשמלי. נא לא להשתמש המכשיר החשמלי כאשר אתם עייפים או תחת השפעה של סמים, אלכוהול או תרופות. רגע אחד של חוסר תשומת לב בעת הפעלת המכשיר החשמלי עלול לגרום לפציעה אישית חמורה.

ב) השתמשו בציוד הגנה אישי. חבשו תמיד מגני עיניים. כאשר נעשה שימוש בציוד הגנה כגון מסכת אבק, נעלי בטיחות נגד החלקה, כובעים קשים או מגני אוזניים, בתנאים המתאימים, הדבר יפחית את הסיכון לפציעות אישיות חמורות.

ג) יש להימנע מפעולה מקרית. וודאו שהמתג נמצא במצב כבוי לפני חיבור של מקור מתח ו/או מארז הסוללה, לפני הרמת המכשיר החשמלי או נשיאתו. נשיאה של מכשירים חשמליים כאשר האצבע שלכם ממוקמת על המתג או חיבור מקורות מתח למכשירים חשמליים הנמצאים במצב פועל, מזמינים תאונות.

ד) היסרו כל כלי כוונון או מפתח ברנים לפני הפעלה של המכשיר החשמלי. מפתח ברנים או כלי כוונון המוצמד אל חלק מסתובב של המכשיר החשמלי עלול לגרום לפציעה אישית חמורה.

ה) יש להימנע מהושתת יתר. שימרו על צעד ואיזון בטוחים בכל זמן. הדבר מאפשר שליטה טובה יותר במכשיר החשמלי במצבים לא צפויים.

ו) יש ללבוש בגדים מתאימים. אל תלבשו בגדים רפויים או תכשיטים. שימרו על השיער שלכם ועל חלקי ביגוד הרחק מחלקים נעים. בגדים רפויים, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיחפס בחלקים הנעים.

ז) אם המכשירים מניעים ביחד עם חיבור להוצאת אבק ומתקני אסוף, וודאו שאלו מחוברים כהלכה והשימוש בהם נעשה באופן נכון. השימוש במתקנים לאסוף אבק יכול להפחית סכנות הקשורות לאבק.

ח) נקוט זהירות בעת השימוש במכשיר החשמלי גם לאחר שאתה בקיא בשימוש, ואל תיתן לנוחיות השימוש שלך להפוך אותך לשאנן ולהתעלם מעקרונות הבטיחות. פעולה לא זהירה עלולה לגרום לפציעה חמורה בשריר שניה.

4) השימוש והטיפול במכשיר החשמלי

- (א) אל תפעילו כוח על המכשיר החשמלי. השתמשו במכשיר החשמלי המיועד למטרה שלכם. המכשיר החשמלי הנכון יבצע את עבודתו בצורה טובה ובטוחה יותר בקצב בו הוא תוכנן לפעול
- (ב) אל תשתמשו במכשיר החשמלי אם מתה הפעלה והכיבוי איננו פועל. כל מכשיר חשמלי אשר לא ניתן לשלוט בו בעזרת המתג הוא מסוכן ויש לתקן אותו.
- (ג) נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או הסירו את מארז הסוללה מן המכשיר החשמלי, אם ניתן, לפני ביצוע כל התאמה, שינוי של אביזרים, או אחסון של מכשירי חשמל. אמצעי זהירות למניעה אלו מפחיתים את הסיכון להפעלה מקרית של המכשיר החשמלי.
- (ד) אחסנו מכשירים חשמליים אשר אינם בשימוש הרחק מהישג ידם של ילדים ואל תאפשרו לאנשים אשר אינם מכירים את המכשיר החשמלי או אשר לא קראו את ההוראות להפעיל את המכשיר החשמלי. מכשירים חשמליים הם מסוכנים כאשר הם בידם של אנשים אשר לא הכשרו להפעיל אותם.
- (ה) תחזקו מכשירים חשמליים ואביזרים. בדקו נישור או ליפוף של חלקים נעים, כשביה של חלקים וכל תנאים אחרים אשר עלולים להשפיע על פעולת המכשיר החשמלי, אם המכשיר החשמלי ניזוק, יש לתקן אותו לפני השימוש בו. תאונות רבות נגרמות כתוצאה מתחזוקה לקיה של מכשירים חשמליים.
- (ו) שימרו על כלי החיתוך חדים ונקיים. לכלי חיתוך אשר תחזקו כהלכה בעלי קצוות חדים יש פחות סיכוי לבצע ליפוף וקל יותר לשלוט בהם.
- (ז) השתמשו במכשירים החשמליים, באביזרים, בחתיכות המכשירים וכו' בהתאם להוראות אלו, כאשר אתם לוקחים בחשבון את תנאי העבודה ואת העבודה שיש לבצע. שימוש במכשיר החשמלי לפעולות אחרות מאשר אלו אליהן הוא מיועד עלול להסתיים במצב מסוכן.
- (ח) יש לשמור על הידידות ועל חלקי האחיזה יבשים, נקיים וולא ישן או חומרי סיכה. ידידות ומשטחי אחיזה מחלקיקים לא מאפשרים טיפול נכון ושליטה במכשיר במצבים לא צפויים.
- (5) השימוש והטיפול בסוללת הכלי
- (א) יש להטעין רק עם המטען המצויין על ידי היצרן. מטען המתאים למארז סוללה אחד עלול ליצור סכנת אש עבור מארז סוללה אחר
- (ב) השתמש במכשירים חשמליים עם מארזי סוללה המיועדים להם. השימוש במארזי סוללה אחרים עלול ליצור סיכון לפציעות ושרפות.
- (ג) כאשר מארז הסוללה איננו בשימוש, שימרו עליו במרחק מסוים מעצמים אחרים העשויים ממתכת, כגון מהדקי ניר, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים או עצמים קטנים ממתכת העלולים לבצע חיבור של מסוף אחד למשנהו. ביצוע קצר בין מסופי הסוללה עלול לגרום לכוויות או שרפה.
- (ד) תבטיח שימוש לא נאותים, נוזל עלול להיפלט מן הסוללה; הימנע ממגע עמו. אם ישנו מגע מקרן, שטוף את האזור במים. אם מתרחש מגע עם העיניים, פנה לעזרה רפואית. נוזל הנפלט מן הסוללה עלול לגרום לפריחה או כוויות.
- (ה) אל תשתמש במארז סוללה או מכשיר חשמלי ניזוקים או אשר שובו. סוללות ניזוקות או אשר שובו עלולות להתנהג בצורה לא צפויה אשר עלולה להסתיים בשרפה, פיצוץ או סיכון לפציעה אישית.
- (ו) אל תחשפו את מארז הסוללה או את המכשיר לאש או למטפרטורות גבוהות. השיפה אל אש או טמפרטורות הגבוהות מ-031°C עלולה לגרום לפיצוץ.
- (ז) בצע את כל הוראות הטענה ואל תטעין את מארז הסוללה או את הכלי החשמלי מחוץ לטווחי הטמפרטורה המצוינים בהוראות אלו. הטענה לא נכונה או מחוץ לטווחי הטמפרטורה המצוינים עלולים לגרום לנזק ולהעלות את הסיכון לשרפה.
- (6) א) בצעו עבודות שירות על המכשיר החשמלי שלכם רק באמצעות סכנאי שירות מוסמך העושה שימוש בחלקי חילוף זהים בלבד. הדבר יבטיח שבטיחות המכשיר החשמלי נשמרת.
- (ב) אל לבסוט מארזי סוללה שניזוקו. יקוון שלמארזי סוללה צריך להתבצע רק על ידי היצרן או ספקי שירות מוסמכים.

## אזהרות בטיחות עבור המסור החשמלי

- אזהרות בטיחות כלליות עבור המסור החשמלי
- (א) שימרו על כל חלקי הגוף הרחק מהשרשרת המסור בעת הפעלה שלה. לפני הפעלה של המסור החשמלי, וודאו ששרשרת המסור איננה נוגעת בדבר. רגע אחד של חוסר זהירות בעת הפעלת המסור חשמליים עלול להוביל לליפוף של בגדים או חלקי גוף עם מסור השרשרת.
- (ב) החזיקו תמיד את המסור החשמלי עם היד הימנית שלכם על הידידת האחורית והיד השמאלית שלכם על הידידת הקדמית. החזקת המסור החשמלי עם תנועת ידיים הפוכה מעלה את הסיכון לפציעה אישית ולעולם אין לעשות זאת.
- (ג) החזיקו את מסור השרשרת בעזרת משטחי המאחז המבודדים בלבד, בגלל ששרשרת המסור עלולה לפגוע בכבלים חבויים. שרשראות מסור הבאות במגע עם כבל "ח" עלולות לגרום לחלקי מתכת של מסור השרשרת להפוך ל"חיים" והם עלולים לגרום שוק חשמלי למפעיל.
- (ד) חבוש מגני עיניים. אנו ממליצים על הגנה נוספת לאוזניים, ראש, ידיים, רגליים וכפות רגליים. ציוד הגנה מתאים יפחית את הסיכון לפציעה אישית מחלקים נזרקים או מגע מקרי עם שרשרת המסור.
- (ה) אין להפעיל את מסור השרשרת על עץ, על סולם, מגן או מכל תמיכה לא יציבה. הפעלת מסור השרשרת באופן זה עלולה לגרום לפציעה חמורה.
- (ו) שימרו תמיד על עמידה מתאימה והפעילו את המסור החשמלי רק כאשר אתם נמצאים על משטח שטוח, בטוח ויציב. משטחים מחלקיקים או בלתי יציבים כגון סולמות עלולים להוביל לחוסר איזון ואבדן שליטה על המסור החשמלי.
- (ז) בעת חיתוך של ענף מתוח, היו זהירים מתגובה לאחר. כאשר המתח בסיבי העץ משתחרר, הענף שהיה מתוח עלול לפגוע במפעיל ו/או לרדוד את המסור החשמלי ולגרום לאבדן שליטה.
- (ח) היו מודעים להימנע חיתוך סכך וצעדים צעירים. החומר הצעיר עלול להיתפס בשרשרת המסור ולהזיק אליכם או לגרום לכם לחוסר איזון.
- (ט) נישאו את המסור החשמלי כאשר אתם מחזיקים אותו בידידת הקדמית, הוא איננו פועל ונמצא הרחק מן הגוף שלכם. בעת הובלה או טיפול של מסור השרשרת, התאימו תמיד את מסכה הלהב המנחה. טיפול נכון במסור החשמלי יפחית את האפשרות של המגע המקרי עם שרשרת המסור הפועלת.
- (י) עקבו אחר ההוראות בנוגע לשימון, מתח שרשרת והחלפת הלהב השרשרת. שרשרת אשר לא מתוחה או לא משומנת כהלכה עלולה להישבר או להעלות את הסיכון לתגובה חזקה לאחר.
- (יא) חתכו עץ בלבד. אל תעשו שימוש במסור החשמלי למטרות אלה! הוא איננו מיועד. לדוגמה: אל תשתמשו במסור השרשרת על מנת לחתוך פלסטיק, מתכת, חלקי בניין או חומרי בניין שאינם עשויים מעץ. שימוש במסור החשמלי לפעולות אחרות מאשר אלו אליהן הוא מיועד עלול להסתיים במצב מסוכן.
- (יב) אל תנסו לזרוח עץ עד שתביטו את הסיכונים וכיצד להימנע מהם. פציעת חמורה עלולה להיגרם למפעיל או לעוברי אורח בעת כריחת של עץ.
- (יג) בצעו את כל ההוראות כאשר אתם מפנים חומר תקוע, מאחסנים או מטפלים במסור החשמלי. וודאו שהמתג נמצא במצב כבוי ומארז הסוללה חוסר ממקומו. הנעה בלתי צפויה של המסור החשמלי בעת פינוי חומרים תקועים או ביצוע עבודות שירות עלול לגרום לפציעה אישית חמורה.
- סיבות ומניעה של תגובה חזקה לאחר של המפעיל
- תגובה חזקה לאחר שלולת להיגרם כאשר הקצה של הלהב המנחה בא במגע עם עצם, או כאשר העץ נסגר וצובט את שרשרת המסור בעת החיתוך.
- במקרים מסוימים, מגע עם הקצה עלול לגרום לתגובה הפוכה תפאומית, כאשר הלהב המנחה נבעט כלפי מעלה ולאחור לעבר המפעיל.
- צבטיה של שרשרת המסור בלהב המנחה עלולה לדחוף את הלהב

המנחה במהירות אל עבר המפעיל

כל אחת מן התגובות הללו עלולה לגרום לאבדן שליטה על המסור והתוצאה עלולה להיות פציעה אשית חמורה. אל תסתמכו רק על אמצעי הדוד המובנים או תוך המסור החשמלי. כמעילי מסור חשמלי, עליכם לנקוט במספר אמצעים על מנת שההפעלה שלכם תהיה נקייה ממאונות ופציעות.

תגובה חזקה לאחור היא התוצאה של שימוש לא נאות במסור השרשרת/או נולה/הפעלה או תנאים לא מתאימים וניתן למנוע אותה על ידי נקיטת אמצעי זהירות כמתואר למטה:

**א) שימור על אחיזה מוצקה, כאשר האגודלים והאצבעות סובבים את ידיות המסור החשמלי, עם שתי הידיים על גבי המסור החשמלי והעמידו את הגוף שלכם ואת הזרועות כך שתוכלו להתנגד לכוחות התגובה החזקה לאחור.** המפעיל יכול לשלוט בכוחות התגובה החזקה לאחור, אם ננקטים אמצעי הבטיחות המתאימים; אל תשחררו את מסור השרשרת.

**ב) אל תנסו להגיע רחוק מדי ואל תחתכו מעל לגובה הכתף.** הדבר עוזר למנוע מגע קצה לא מתוכנן ומאפשר שליטה טובה יותר במסור החשמלי במצבים לא צפויים.

**ג) השתמשו רק להבים מכוונים חלופיים ובשרשרות מסור שצוינו על ידי היצרן.** להבים מכוונים ושרשראות מסור חלופיים לא מתאימים לעולים לנרדם לשבירת שרשרת ו/או תגובה חזקה לאחור.

**ד) עקבו אחר הוראות היצרן בנוגע לחידוד ותחזוקה של שרשרת המסור.** הפחתה של גובה מד העומק עלולה להוביל לתגובה חזקה לאחור.

## הוראות בטיחות נוספות

### בטיחות אישית

- **ילדים ונוער, למעט מתלמדים מעל גיל 16 ותחת השגחה, אינם רשאים להפעיל את המסור. כך גם לבני אנשים שאינם יודעים או שאין להם ידע מספיק כיצד לטפל במסור השרשרת.** הוראות ההפעלה צריכות להיות מוכנות תמיד בהישג יד. אנשים שאינם כשירים או שהם יעילים לא יפעילו את מסור השרשרת.
- מומלץ שלתמשמש בפעם הראשונה תהיה הדרכה מעשית בשימוש במסור השרשרת ובידוד המגן ממפעיל מנוסה ושהתרגול הראשוני יהיה כריתת בולי יץ על סוס מסור או עריסה.
- **אל תגעו בשרשרת המסתובבת**
- השתמשו תמיד בציוד מגן אישי מאושר, הדבר מפחית את סכנת הפציעה כתוצאה מהשלכת חומר חיתוך ומגע בשוגג בשרשרת המסור:
  - קסדת בטיחות, כאשר קיימת סכנה לנפילת ענפים או דברים דומים
  - הגנת שמיעה
  - משקפי מגן או מסכת פנים
  - כפפות עם מגן מסור
  - מכנסיים עם מגן מסור
  - מגפי בטיחות עם מגן מסור, אצבעות פלדה וסוליות נגד החלקה
- **אל תפעילו את מסור השרשרת בקרבת אנשים אחרים, ילדים או בעלי חיים**
- **אל תהפעיל את מסור השרשרת לאחר שתיית אלכוהול או תחת השפעת סמים משכרים או תרופות**
- וודאו שילדים לא ישתקו עם הכלי

### אחרי שימוש

- כבו תמיד את הכלי והסר את הסוללה
- כאשר אין אף אחד בקרבת הכלי
- לפני ניקיון של חסימה
- לפני בדיקה, ניקיון על עבודה על הכלי
- לאחר פגיעה בעצם זר
- בכל פעם בה הכלי מתחיל לרטוט באופן חריג
- אחסנו את הכלי בתוך הבית במקום יבש וסגור, הרחק מהישג ידם של ילדים
- אחסנו את מארז הסוללה בנפרד מן המכשיר.

### סוללות

הסוללה המוצרפת טעונה חלקית (על מנת להבטיח קיבולת מלאה של הסוללה, הטען אותה במלואה במטען הסוללה לפני השימוש

במכשיר החשמלי שלכם בפעם הראשונה).

- השתמשו רק בסוללות ובמטענים הבאים עם כלי זה
  - סוללת BR1x31xxxx
  - מטען SKIL: CR1x31xxxx
- אין להשתמש בסוללה כאשר היא פגומה; יש להחליפה
- אין לפרק את הסוללה.
- אין לחשוף את הכלי/הסוללה לנשם.
- סמפרטורת סביבה מותרת (כלי/מטען/סוללה):
  - במהלך טעינה 40°C...4
  - במהלך הפעלה 50°C...+20
  - במהלך אחסון 50°C...+20

### הסבר על סמלים על גבי הכלי/הסוללה

- ③ קראו את מדריך ההוראות לפני השימוש
- ④ סוללות עלולות להתפוצץ בעת השלכה לאש, אז אל תשרפו סוללה מכל סיבה שהיא
- ⑤ אין לחשוף את הכלי לנשם
- ⑥ הרכיבו משקפי מגן והשתמשו בהגנה לאוזניים
- ⑦ אחסנו את הכלי/המטען/הסוללה במקומות שבהם הטמפרטורה לא עולה על 50°C
- ⑧ אין להשליך כלים חשמליים וסוללות ביחד עם חומרי פסולת ביתיים
- ⑨ הזירו תגובה חזקה לאחור של המסור החשמלי והימנעו ממגע עם קצה הלהב
- ⑩ השתמשו תמיד במסור החשמלי בשתי הידיים

## שימוש

- הוראות הרכבה ⑪
  - **הסירו את הסוללה מהכלי**
  - **השתמשו תמיד בכפפות בעת הטיפול בשרשרת**
  - הניחו את מסור השרשרת על כל משטח ישר מתאים
  - הסירו את לוחית הכיסוי A על ידי סיבוב כפתור הנעילה B נגד כיוון השעון
  - החליקו את השרשרת C בחריץ מסביב ללהב השרשרת D
  - התקינו את השרשרת על גלגל ההנעה F ועל להב השרשרת D, כך שבגוד ההידוק G והספירים H יתאימו לפתח המפתח של להב השרשרת D.
  - **וודאו שהשרשרת נמצאת בכיוון ההרצה הנכון על ידי השוואה לסמל השרשרת E**
  - בדקו אם כל החלקים יושבים כראוי והחזיקו את השרשרת ואת להב השרשרת במצב ישר
  - התקינו את לוחית הכיסוי A כפי שמוצג באיור
  - במידת הצורך, סובבו את כפתור המתיחה K כדי להביא את יתד המתיחה J להתאמה עם החור בלהב השרשרת D
  - סובבו את כפתור המתיחה K עד שכל הרפיון ייתפס בשרשרת הדקו את ידית הנעילה B בבורג ההידוק G על ידי סיבובו בכיוון השעון
- הטענת הסוללה
  - **קראו את אזהרות הבטיחות ואת ההוראות המסופקות עם המטען**
  - הסרה/התקנה של הסוללה ⑫
    - מחוון רמת הסוללה ⑫
      - לחצו על לחצן מחוון רמת הסוללה P על מנת להציג את רמת הסוללה הנוכחית ⑫א
      - כאשר הרמה הנמוכה ביותר של מחוון הסוללה מתחילה להבהר לאחר לחיצה על לחצן ⑫ P ב, הסוללה ריקה
      - כאשר 2 רמות של מחוון הסוללה מתחילות להבהר לאחר לחיצה על לחצן ⑫ P ג, הסוללה אינה בטוחה סמפרטורת ההפעלה הנוכחית
    - הגנה על סוללה הכלי נכבה לפתע או שלא ניתן להפעילו, מתי שהטענס נובה מדי <- הסירו את העומס והפעילו מחדש
    - סמפרטורת הסוללה אינה בטוחה סמפרטורת ההפעלה המותרת של 20°C +50 מעלות צלזיוס <- 2 רמות של מחוון רמת הסוללה מתחילות להבהר בעת לחיצה על לחצן P ⑫ב;

- המתינו עד שהסוללה תחזור לטווח טמפרטורת ההפעלה המתור
- **הסוללה כמעט ריקה (כדי להגן מפני פריקה עמוקה) -->** רמת סוללה נמוכה או רמת סוללה נמוכה מההבטת 10% מוצגת על ידי מחוון רמת הסוללה בעת לחיצה על לחצן P; יש לטעון את הסוללה
- **אל תמשיכו ללחוץ על מתג ההפעלה/כיבוי לאחר כיבוי הכלי באופן אוטומטי; הסוללה עלולה להיזק**
- **שרשרת מתיחה 13**
  - **הסירו את הסוללה מהכלי**
  - הינחו את מסור השרשרת על כל משטח ישר מתאים
  - בדקו אם חוליות השרשרת ממוקמות כהלכה בחריץ מסביב ללהב השרשרת D
  - 1. שחררו את כפתור הניעלה B עד שהוא רק מחזיק את להב השרשרת במקומו (**אל תסירו אותו**)
  - 2. הרמוזו מעט את להב השרשרת והחזיקו אותו במצב זה
  - 3. סובבו את כפתור מתיחת השרשרת K לפי מעלה עד שחוליות השרשרת הנמוכות ביותר עולות ופשוט נוגעות בתחתית להב השרשרת D
  - 4. הדקו את ידית הניעלה B על ידי סיבובה בכיוון השעון
  - 5. שחררו את להב השרשרת
  - 6. המחח הנוכח של השרשרת מושג כאשר ניתן להרים את השרשרת בערך 4 מ"מ מלהב השרשרת במרכז
- **בדקו תמיד את מחת השרשרת לפני השימוש, לאחר החתכים הראשונים ובאופן קבוע במהלך השימוש (בערך כל 15 דקות)**
- בהפעלה הראשונית, שרשראות חדשות יכולות להתארך במידה ניכרת
- חיי השרשרת של שרשרת המסור תלויים בעיקר בשימון מספיק ובמתח מתאים
- הימנעו ממתחה של השרשרת אם היא חמה, שכן הדבר יגרום למתח יתר של השרשרת כשהיא מתקררת
- **שימון 14**
  - חיי השרשרת ויכולת החיתוך תלויים בשימון מיטבי; לכן השרשרת משומנת באופן אוטומטי במהלך הפעולה דרך יציאת השמן 2
  - **מסור השרשרת אינו מסופק עם בשמן; יש למלא בשמן לפני השימוש**
  - **לעולם אל תפעילו את מסור השרשרת ללא שמן שרשרת או במכל שמן מכל שמן ירוק, שכן הדבר יגרום לנזק רב למוצר**
  - הגדירו את מסור השרשרת על כל משטח מתאים כאשר מכסה מכל השמן M פונה כלפי מעלה
  - הבריגו את המכסה והוסיפו שמן מסור שרשרת (אל כולל) עד שהמכל יתמלא
  - הימנעו מלכלוך או מפסולת להיכנס למכל השמן
  - הרכיבו את מכסה מכל השמן והדקו
  - **בדקו את מפלס השמן לפני התחלה ובאופן קבוע במהלך ההפעלה; מלאו בשמן כאשר מפלס השמן נמצא מתחת למחוון N**
  - השמן במכל השמן יהיה מספיק עבור כ-15 דקות, תלוי בעוצמת הניסור ובעצירות
  - לעולם אל תשתמשו בשמן ממוחזר/ישן
  - **השתמשו רק בשמן מסור שרשרת מתכלה**
- **הפעלה/כיבוי 15**
  - הפעילו את הכלי על ידי לחיצה ראשונה על מתג הבטיחות Q ולאחר מכן משיכה של מתג ההדק R
  - כבא את הכלי על ידי שחרור ההדק R
  - **אין לעצור את מסור השרשרת לאחר הניסור על ידי הפעלת מגן יד קדמי 2 (= בלם תגובה לאחור)**
  - **בלם תגובה לאחור 16**
    - בלם התגובה לאחור הוא מנגנון בטיחות המופעל דרך מגן יד קדמי S, כאשר מתרחשת תגובה לאחור -> השרשרת נעצרת מיד
    - יש לבצע את בדיקת התפקוד הבאה במרווחי זמן סדירים:
    - חדפו את מגן היד הקדמי S קדימה והפעילו את מסור השרשרת -> אסור שהשרשרת תחליף בהנעה

- כדי לנטרל את בלם התגובה לאחור, שחררו את מתג ההדק R ומשכו את מגן היד S לאחור
- **הפעלת הכלי**
  - החזיקו תמיד את מסור השרשרת בחוזקה בשתי הידיים (ידית קדמית T ביד שמאל וידית אחורית U ביד ימין); לעולם אל תפעילו את מסור השרשרת באמצעות ידי אחת בלבד 17א
  - **השרשרת חייבת לפעול במלוא המהירות לפני יצירת מגע עם העץ**
    - השתמשו בשיני האחיזה V כדי להדק את המסור על העץ לפני שמתחילים בחיתוך 17א
    - השתמשו בשיני האחיזה כנקודת מיוןף (\* בזמן החיתוך 17א
    - אפסו את שיני האחיזה בנקודה נמוכה יותר בעת ניסור בולי עץ עבים יותר על ידי משיכת מסור השרשרת מעט לאחור עד ששיני האחיזה משתחררות, ומקמו מחדש במפלט נמוך יותר כדי להמשיך בניסור; אין להסיר את המסור לחלוטין מהעץ
    - אין להפעיל כוח על השרשרת בזמן החיתוך; תנו לשרשרת לעשות את העבודה, תוך שימוש בשיני האחיזה V כדי להפעיל לחץ מיוןף מינימלי
    - השתמשו במסור השרשרת רק עם בסיס בטוח
    - החזיקו את מסור השרשרת בצד ימין של נופכם 17ב
    - לעולם אל תשתמשו במסור השרשרת מעל גובה הכתפיים 17ג
    - אין להפעיל את מסור השרשרת עם זרועות מושטות לגמרי או לנסות לנסר אזורים שקשה להגיע אליהם, או על גבי סולם 17ד
    - הניסור יהיה אוטומטי! כאשר מהירות השרשרת נשארת יציבה במהלך החיתוך
  - **הזהירו כאשר מגיעים לסוף החתך, משקלו של המסור עשוי להשתנות באופן בלתי צפוי כאשר הוא מתנתק מהעץ (עשויות להתרחש תאונות ברגליים ובכפות הרגליים)**
  - **הסירו תמיד את המסור מחיתוך עץ בזמן שהמסור פועל**
  - **חיתוך בולי עץ**
    - תמכו בבולי עץ כך שצדדי הפנים בחתך לא יינסרו זה מול זה, דבר שיוביל לתקינה או צביטה של השרשרת
    - מקמו והגדירו בול עץ קצרים בבטחה לפני הניסור
    - בעת הניסור, הקפידו תמיד להימנע מפגיעה באבנים, מסמרים וכו', שכן אלה עלולים להיזרק או לנרום לנזק לשרשרת או לפגיעה חמורה למפעיל או לעוברי אורח.
    - **הרחיקו שרשרת פועלת מנגרות תיל או מן הקרקע**
    - חיתוכים באורך חייבים להתבצע בוהירות, שכן מיוןף עם שיני אחיזה V 2 אינו אפשרי; נסרו בזווית שטוחה כדי למנוע תגובה לאחור
    - קיים סיכון גבוה לתאונות בעת ניסור עצים, ענפים או עצים תחת מתח; היו זהירים ביותר (**השאירו עבודות ניסור אלו למקצוענים**)
    - **חלוקה של בול עץ (חיתוך בול עץ לאורך)**
      - כאשר ניתן, יש להרים את בול העץ ולתמוך בו על ידי שימוש בענפים, בולי עץ אחרים או טריזים
      - חשוב לוודא שהעמידה שלכם יציבה והמשקל מאוזן על שתי הרגליים
      - כאשר בול העץ נתמך לכל אורכו כמתואר באיור, יש לחתוך אותו מן החלק העליון (חלוקה עליונה) 18א
      - כאשר בול העץ נתמך בקצה אחד כפי שמוצג באיור, תחכו 3/1 מהקוטר מהצד התחתון (חלוקה תחתונה); לאחר מכן בצעו את החתך המוגמר על ידי חלוקה עליונה כדי לפגוש את החתך הראשון 18ב
      - כאשר בול העץ נתמך בשני הקצוות כפי שמוצג באיור, תחכו 3/1 מהקוטר מהצד העליון (חלוקה עליונה); לאחר מכן בצעו את החתך המוגמר על ידי חלוקה תחתונה של 3/2 מהקוטר כדי לפגוש את החתך הראשון 18ג
      - בעת ביצוע חלוקה על גבי מדרון, עמדו תמיד במעלה בול העץ
      - **בלם "חיתוך דרך", על מנת לשמור על שליטה מלאה, שחררו את חצת החיתוך קרוב לסיים החתך מבלי להרגיע את האחיזה שלכם בדיות המסור החשמלי**

- אל תיתנו לשרשרת לבוא במגע עם הקרקע
- לאחר השלמת החיתוך, חכו ששרשרת המסור תעצור את פעולתה לפני הדחת המסור החשמלי
- עצרו תמיד את המנוע כאשר אתם נעים מעץ לעץ
- כריתת עצים <sup>19</sup>
- ניתן להשתמש במסור השרשרת רק עבור כריתת עצים בקוטרו קטן יותר מאורך להב השרשרת
- אבטחו את אזור העבודה; ודאו שאין אנשים או בעלי חיים בקרבת העץ הנופל
- לעולם אל תנסו לשחרר מסור תקוע כשהמנוע פועל;
- השתמשו בטריזי עץ כדי לשחרר שרשרת להב שרשרת
- לבשו תמיד כובע קשיח כדי להגן על הראש מפני ענפים נופלים
- לפני כריתה:
  - בעת ביצוע פעולות חיתוך וכריתה אשר מתבצעות על ידי שני אנשים בו זמנית, על פעולת הכריתה להיות נפרדת מפעולת החיתוך במרחק של לפחות שני ארוכים של העץ אותו עומדים לכרות
  - אין לכרות עצים באופן שיסכן אדם כלשהו, יפגע בכל קו השמל או גרם נזק לכרש (אם העץ אינו יוצר מגע עם קו שירות כלשהו, יש להודיע על כך לחברה מדי)
  - על מפעיל המסור החשמלי לשמור על עמדתו בצד העליון של כל אזור חיתוך, בגלל שכול העץ עלול להתנגל או לגלוש במורד מדרון לאחר כריתתו
  - יש לתכנן ולפנות שביל מילוט לפי הצורך לפני תחילת החתכים (שביל המילוט צריך להתארך אחורה ובאלכסון לחלק האחורי של קו הנפילה הצפוי) <sup>19</sup>
  - לפני התחלת הכריתה, קחו בחשבון את ההטיה הטבעית של העץ, המיקום של ענפים גדולים יותר וכיוון הרוח על מנת להחליט לאיזה כיוון יפול העץ
  - הסירו אבק, אבנים, קליפות עץ שנפלו, מסמרים, מהדקים וחוטמים מן העץ
  - הליך כריתה:
    - בצעו את החריץ (1 – 2) 3/1 מן הקוטר של העץ, במצב ניצב לכיוון הנפילה, כמתואר באיור <sup>19</sup>
    - בצעו קודם את החריץ האופקי התחתון (הדבר יעזור למנוע צביטה של שרשרת המסור או הלהב בעת ביצוע החריץ השני)
    - בצעו את חתך הכריתה האחורי (3) לפחות ב-05 מ"מ בנבוח יותר מחיתוך החריץ האופקי (שמרו את חתך הכריתה האחורי במקביל לחיתוך החריץ האופקי) <sup>19</sup>
    - בצעו את חתך הכריתה האחרית כך שיישאר מספיק עץ שימשש כציר (ציר מונע מהעץ להתחיל ולפול בכיוון הלא נכון; אין לחתוך את הציר)
    - ככל שהכריתה מתקרבת אל הצד, העץ אמור להתחיל את נפילתו אם ישנו כל סיכוי שהעץ לא יפול בכיוון הנכון או שהוא יחזור וילפף את שרשרת המסור, עצרו את החיתוך לפני השלמת חתך הכריתה האחרית והשתמשו בטריזי עץ, פלסטיק או אלומיניום על מנת לפתוח את החתך ולהפיל את העץ לאורך קו הנפילה הרצוי <sup>19</sup>
    - כאשר העץ מתחיל ליפול, הוציאו את המסור החשמלי מן החתך, הניחו אותו על הקרקע ולאחר מכן השתמשו בנתיב הנסיגה המתוכנן (היו ערביים לנפילה מעל לראש והיו זהירים לגבי המעדה בה אתם נמצאים)
  - שייסוע של עץ <sup>20</sup>
  - שייסוע פירושו הסרת ענפים מעץ שנפל
  - בעת השיסוע השאירו ענפים נמוכים גדולים יותר על מנת לתמוך בהרמת בול העץ מן הקרקע
  - הסירו את הענפים הקטנים יותר בחתך אחד כמתואר
  - יש לחתוך ענפים מתוחים מן החלק התחתון כלפי מעלה על מנת למנוע ליפוף של שרשרת המסור

## תחזוקה / שירות

- כל זה אינו מיועד לשימוש מקצועי
  - שמרו תמיד על כלי נקי (במיוחד חריצי האוורור <sup>2</sup>)
  - **הסירו את הסוללה מהכלי לפני הניקוי**
  - נקו את בית הסוללה היצוק של מסור השרשרת באמצעות מברשת רכה ומטלית נקיה (אין להשתמש במים, ממסים או חומרי ניקוי)
  - הסירו ונקו את לוחית הכיסוי, השרשרת ולהב השרשרת לאחר 1 עד 3 שעות של שימוש
  - נקו את האזור שמחתך ללוחית הכיסוי, מכלול לגלגל השיניים והשרשרת באמצעות מברשת רכה ומטלית נקיה
  - נקו את יציאת השמן עם מטלית נקיה
  - בדקו באופן קבוע אם קיימים פגמים ברורים כגון שרשרת ולהב שרשרת רופפים, אשר נעקרו או פגומים, קבועים רופפים ורכיבים בלויים או פגומים
  - בצעו את התחזוקה והתיקונים הדרושים לפני השימוש במסור השרשרת
  - ניתן לבדוק תפקוד תקין של המשמן האוטומטי על ידי הפעלת מסור השרשרת והפניית קצה להב השרשרת לעבר פיסת קרטון או נייר על הקרקע
  - **אל תיגעו בקרקע עם השרשרת (הקפידו על מרווח בטוחות של 20 ס"מ)**
  - אם מתפתח דפוס שמן הולך וגובר, המשמן האוטומטי פועל כשורה
  - אם לא קיים דפוס שמן, למרות שמכל השמן מלא, ראו "איתור וטיפול בבעיות" או פנו לסוכן שלכם
  - לעולם אל תשחזרו את שרשרת המסור בעצמכם. החליפו את שרשרת המסור או השחזרו מחדש את שרשרת המסור באופן מקצועי בתחנת שירות של SKIL.
  - אם קיימת תקלה של הכלי למרות הקפדה על הליכי הייצור והבדיקה, התיקון צריך להתבצע על ידי מרכז שירות לאחר המכירה עבור כלי עבודה חשמליים של SKIL
  - שלחו את הכלי ל**אם מפורק** יחד עם הוכחת רכישה לסוכן שלכם או לתחנת השירות הקרובה ביותר של SKIL (כתובות כמו גם דיאגרמת השירות של הכלי מופיעות באתר [www.skil-israel.co.il](http://www.skil-israel.co.il))
  - **לפני החזרה, יש לרוקן את מכל השמן לחלוטין**
  - שימו לב שנקב עקב עומס יתר או טיפול לא נכון בכלי לא ייכלל באחריות (להנאי האחריות של SKIL ראו [www.skil-israel.co.il](http://www.skil-israel.co.il) או שאלו את הספק שלכם)
  - אחסון <sup>21</sup>
  - אם יש לאחסן את המסור לפרק זמן ארוך יותר, נקו את השרשרת והלהב
  - בעת אחסון הכלי, יש לרוקן את מכל השמן לחלוטין
  - (אם באמצעות במן שרשרת X בעת אחסון הכלי
  - התקינו בצורה מאובטחת את מסילת האחסון Y על הקיר עם 2 ברנים (לא מוספקים) וכאשר היא ישירה מבחינה אופקית
  - אחסנו את הכלי **בתוך הבית** במקום יבש וסגור, הרחק מהישג ידם של ילדים
- ## איתור וטיפול בבעיות
- הרשימה הבאה מציגה תסמיני בעיה, סיבות אפשריות ופעולות תיקון (אם באמצעות אלה לא ניתן לזהות ולתקן את הבעיה, פנו לסוכן או לתחנת השירות שלכם)
  - **במקרה של תקלה חשמלית או מכנית, כבו מיד את הכלי והסירו את הסוללה**
  - ★ הכלי לא פועל
  - בלב התגובה לאחור מופעל -> משכו את מגן היד <sup>2</sup> S בחזרה לעמדתו
  - סוללה ריקה -> הטעינו סוללה
  - סוללה חמה -> תן לסוללה להתקרר
  - תקלה פנימית -> פנו לסוכן/תחנת שירות
  - ★ הכלי פועל לסירוגין
  - חיווט פנימי פגום -> פנו לסוכן/תחנת שירות
  - מתג הפעלה/כיבוי פגום -> פנו לסוכן/תחנת שירות

- ★ שרשרת יבשה
- אין שמן במכל -> מלאו שמן
- האוורור במכסה מכל השמן סתום -> נקו מכסה
- מעבר שמן סתום -> נקו את היציאה של מעבר השמן
- ★ הבלם לא עוצר את השרשרת
- בלם תגובה לאחור/בלם עצירה ניזוק -> פנו לטכניקן/תחנת שירות
- ★ שרשרת/להב שרשרת מתחמים יתר על המידה
- אין שמן במכל -> מלאו שמן
- האוורור במכסה מכל השמן סתום -> נקו מכסה
- מעבר שמן סתום -> נקו את היציאה של מעבר השמן
- השרשרת מתוחה יתר על המידה -> התאימו את מתח השרשרת
- שרשרת קהה -> חדרו את השרשרת או החליפו אותה
- ★ הכלי רוטט בצורה חריגה
- מתח השרשרת רופף מדי -> התאימו את מתח השרשרת
- שרשרת קהה -> חדרו את השרשרת או החליפו אותה
- שרשרת בלויה -> החליפו את השרשרת
- שיני השרשרת פגועות לכיוון הלא נכון -> הרכיבו מחדש עם השרשרת בכיוון הנכון

