

**מקדחה / מברגה נטענת**

**רוטטת**

**3018**

**3020**



**SKIL®**



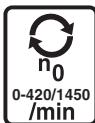
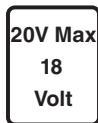
**הוראות הפעלה מקוריות**

**HE**

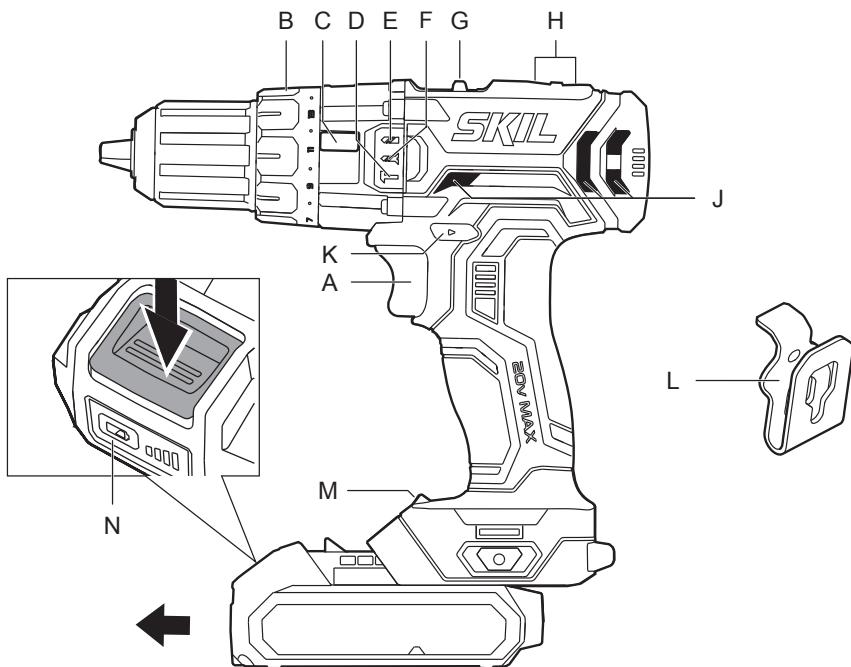


1

3018/3020



2



3



4

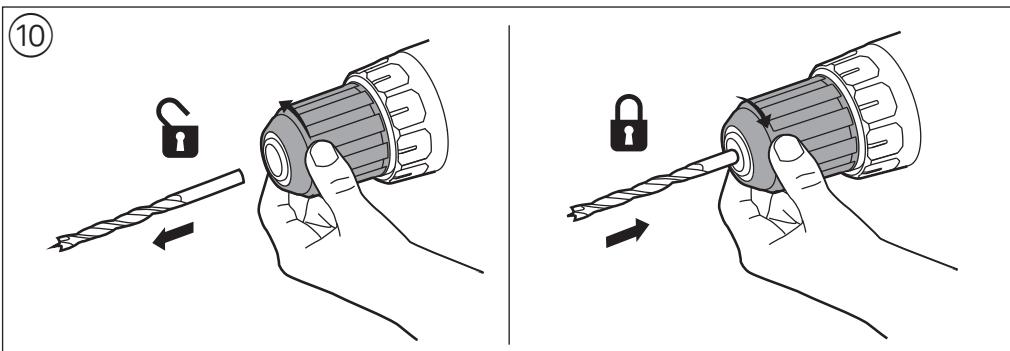
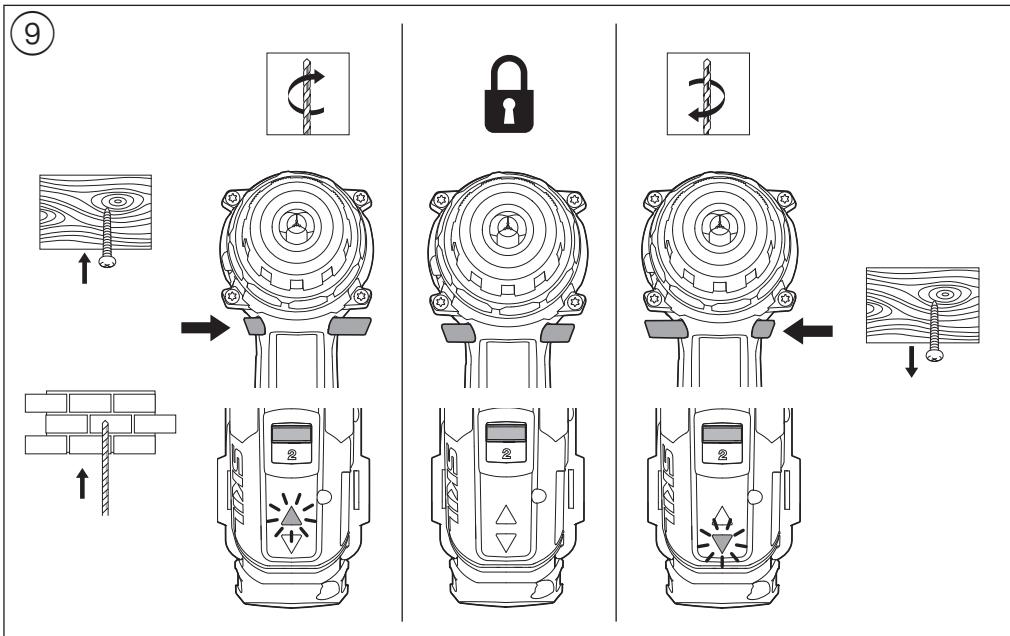
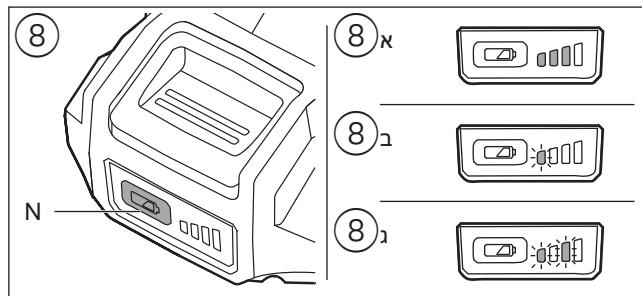
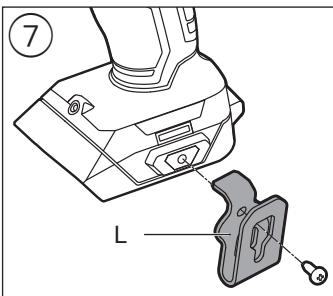


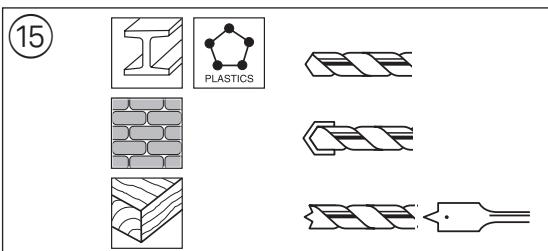
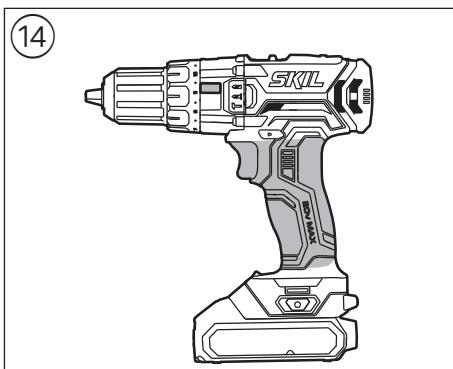
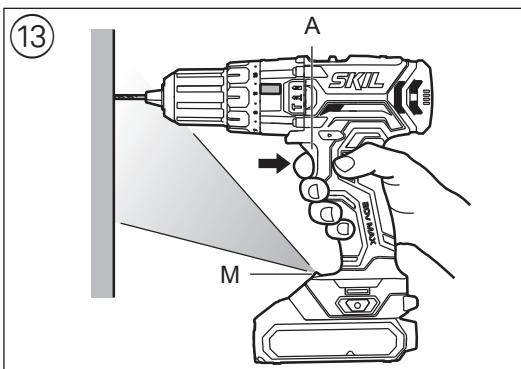
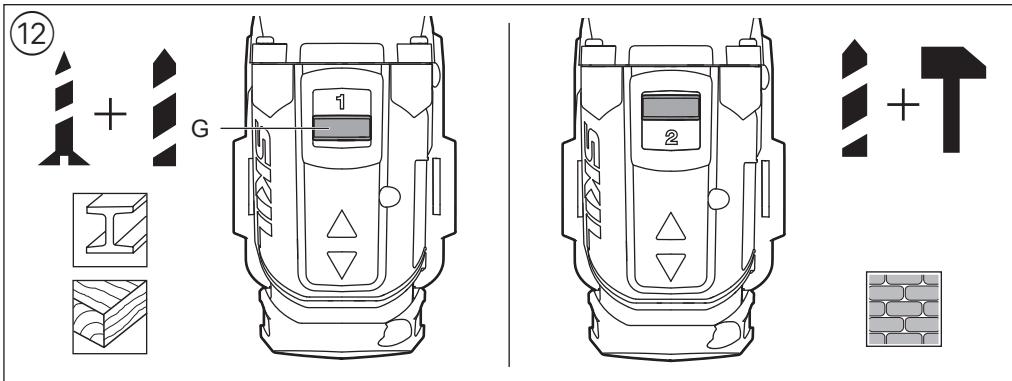
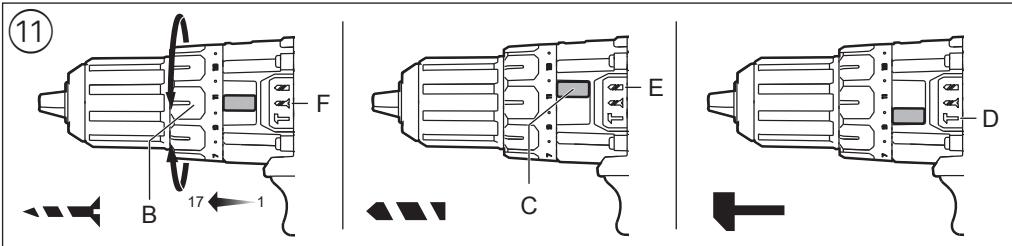
5



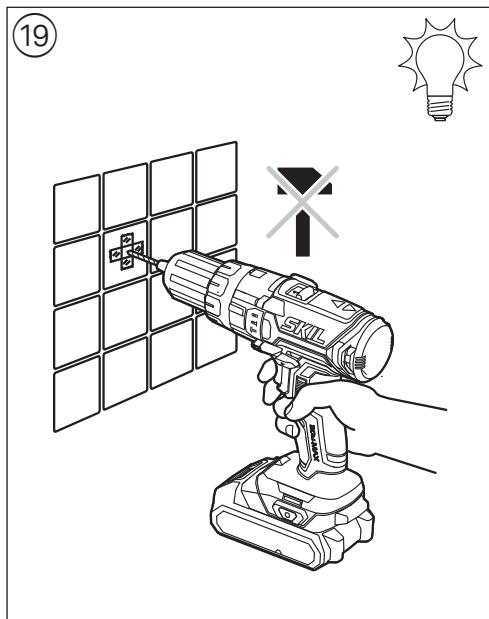
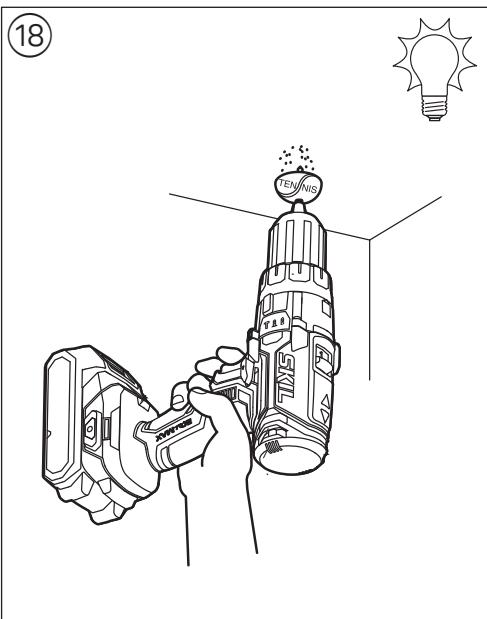
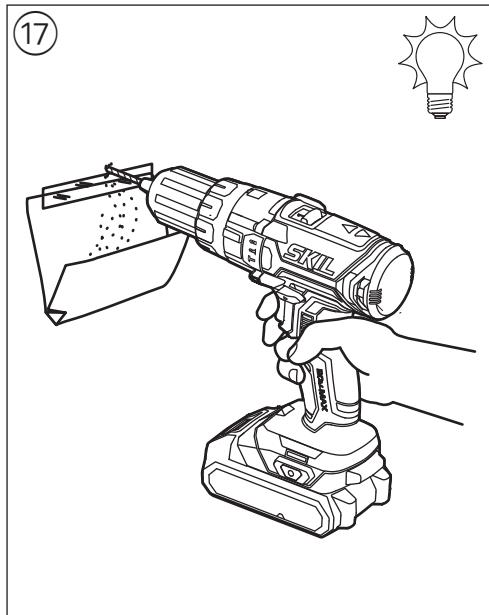
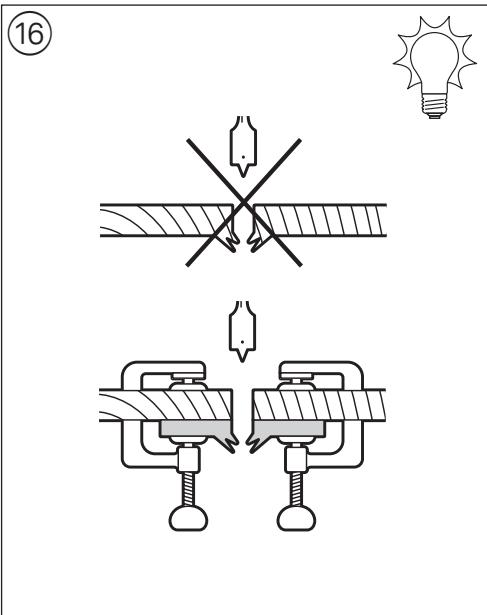
6







- |  |          |
|--|----------|
|  | PHILLIPS |
|  | POZIDRIV |
|  | SLOTTED  |



# 2018/2020 מתקפה / מברגה בטענת רוטטה

## מבוא

- כל זה מיועד לקידוח רטיטה לבנים וכן לקידוחים בעץ, מחתך, חומרן קרמייה ופלסטיין; כלים עם ברק מהירות אלקטրונית וסיבוב شاملיה/מן מתחאים עם חם להברנה
- כל זה איננו מיועד לשימוש מקצועי
- קראו ושמרו מדריך הוראות זה <sup>③</sup>

## נתונים טכניים <sup>①</sup>

מקסימום מומנט לישום הרגונה קשה בהתאם ISO 5393: 55Nm

## רכיבי המכשיר <sup>②</sup>

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| A | מגן הפעלה/כבוי ובקרת מהירות |
| B | בגנת בקמת מונט              |
| C | מגל לשינוי פונקציה          |
| D | עמדת קידוח רטיטה            |
| E | ערודת קידוח                 |
| F | ונחתת הרגונה                |
| G | בור הילוקים                 |
| H | מחון של כיוון הסיבוב שבחר   |
| J | הריאי אוורור                |
| K | מגן לשינוי ייון הסיבוב      |
| L | הפס נזורה                   |
| M | DEL מוגנת                   |
| N | מחון רמת הסוללה             |

## בטיחות

- אזהרות מיוחדות כליליות עבור כל שימוש חשמלי<sup>④</sup>
- אזהרה קראו את כל אזהרות הבטיחות, את ההוראות, התמונות והמפורט המסתופקים ביחס עם מכשיר החשמלי זה. אי מילוי כל ההוראות המופיעות על מנת להלם חשמל, שפה/<sup>ו</sup> או פציעה חמורה.

## שימושו את כל האזהרות וההוראות לעין עתיד.

המושג "כל שימוש בעבודה חשמלי" בחלק האזהרות מתייחס אל כל העבודה החשמלי שלכם (חוט) או כל עבודה חשמלי המונע על ידי סוללות (אלחוטן).

### 1) בטיחות סביבת העבודה

- (א) שימרו על סביבת העבודה נקייה ומוארת כהלה. סביבות לא מסודרות ואפלות מזוהמות תאונוט.

- (ב) בקייא בשימושו, ואל תיתנו לחזיות השימוש שלך להפוך אחר נזולים דיליקיט, נזים או אבק. המכשירים החשמליים מייצרים ניצוצות העוללות לסיכון את האבק או האדים.

- (ג) בקשילדים מושבורי אורתות להתקränkן המכשיר החשמלי בעת הפעלתו. השוכת דעת עלולות לגרום לכם לאבד שליטה.

### 2) בטיחות חשמלית

- (א) את התקעים של המכשיר החשמלי ציריכים להיות מתחאים לשחקן. לעולם אל תשנו את התקע בכל צורה שהיא. אל תשמשו מתחאים נברור תקעים של מכשירים חשמליים בעלי הארקה. תקעים שלא שווו ושקעים מתחאים יפיקויהם אתiscoן לשוק חשמלי.

- (ב) הימנו מגע עם משחטים בעלי הארקה, כגון צינורות, דיאטורים, כיריים ומקררים. יש סיכון בגובה להלם חשמלי אם הגונ

שלכם מוארך.  
(ג) אל תחשפו את המכשיר החשמלי לבש או לתנאים רטובים. מים הנכנסים אל המכשיר החשמלי ייגבירו את הסכה להלם החשמלי.

(ד) אל תפעלו לחץ על הכלל עלולים אל תשמשו בכבל גל מנת לשאת, למשוך או להוציא את המכשיר החשמלי מן השקע. שימרו על הכלל והחק מקומות חום, שמן, קנות חדים או חלקים נעים. כבילים נזקים או מלופפים מבקרים את הסיכון לשוק החשמלי.

(ה) בעת הפעלת המכשיר החשמלי בחוץ, עשו שימוש בכבל מאירוני המתחאים לשימוש בחוץ. השימוש בכבל מאירון מתחאים לשימוש בו מחייב אתစיכון לשוק חשמלי.  
(ו) אם אין מנעה מהפעלת המכשיר החשמלי במקום לה, עשו שימוש במסמר פתוח (DCR) להגנה על המתחה. השימוש במסמר פתוח מפחית את הסיכון לשוק חשמלי.

(ז) בטיביות אישיות  
(א) הישארו דרכם, הבינו מה שאותם עושים והשתמשו בשכל הישרא כאשר אתם משתמשים במכשיר החשמלי. נא לא להשתמש במכשיר החשמלי כאשר אתם עיפוי או תחת השפעה של סמים, אלכוהול או תרופות. רגע אחד של חומר תושמתם לב בעת הפעלת המכשיר החשמלי עלול לגרום לפציעה אישית חמורה.

(ב) השטמשו בצד הגינה איש. חבשו תמיד מגני עיבויים. כאשר געשה שימוש בצד הגינה כנו מסכת אבק, געלי בטיחות נגד החלקה, כובעים קשים או מנג אוזניים, בגיןם מתאמים, הדבר פוחתת את הסיכון לפציעות אישיות חמורות.

(ג) יש להימנע מהפעלה מקרית וודאו שהמתג נמצא במצב כבוי לפני חיבור של מוקור מתח או מארז אסוללה, לפני הרמת המכשיר החשמלי או נשיאתו. נשיאה של מכשירים חשמליים כאשר האבען שלכם מונעמת על המתג או חיבור מוקורות מתח למכשירים חשמליים הנמצאים במצב פעול, מזמן מנוחת תאונות.

(ד) חיוו כל כיון וואפשרותם ליפוי הפעלה של המכשיר החשמלי, מפחית ברוים או כיון המוצמד אל חלק. מתחזב שמדובר המכשיר החשמלי עלול לגרום לפציעה אישית חמורה.  
(ה) יש להימנע מהשתתת יתר שומר על געלי ואיזון בטוחים ככל זמן. הדבר מאפשר לשיטת טביה טוביה יותר במכשיר החשמלי במיצבים לא צפויים.

(ו) יש ללבוש בגדים מתאימים. אל תלבשו בגדים פגויים או תכשיטים. שימרו על השיער שלכם ועל חלקי ביגוד והרחק חולקים נעים. בגדים רפואיים, תכשיטים או שער/arוך עלילם להיתפס בחלקים הנעשים.

(ז) אם המכשירים מיעטים ביחסם חיבור להזאת אבק ומתקני איסוף, ואלו שאלו מוחדרים הילכה והשימוש בהם געשה באופן נכוון, השימוש במתකנים לאיסוף אבק יכול להפיחת סוכנות הקשורות לאבק.

(ח) נקוט זהירות בעת השימוש במכשיר החשמלי גם לאחר שתהה בקייא בשימושו, ואל תיתנו לחזיות השימוש השלים שלך להפוך אחר לאירוע עלילה לרוגם לפחותה פציעה חמורה בשפה שרף שינה.

(ט) (4) השימוש והטיפול במכשיר החשמלי  
(א) אל תפעלו כוח על המכשיר החשמלי השתמשו במכשיר החשמלי המוצע למטרתכם. המכשיר החשמלי הונן ביצע את בדורתם בצרה טבה ווורשה וויה בקבוק בו הוא תcenן בפעול (ב) אל תשמשו במכשיר החשמלי אם מוגה ההפעלה והכבדי איןנו פועל, כל כשר החשמלי אשר אל יתנית לשלוט בו בערתת המתג הוא מוסוכן ויש תחנקו אותו.

(ג) נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או הסירו את מארז הסוללה מן המכשיר החשמלי, מארון, פין ביזוע כל התאמה, שני של אביזרים, או אחסון של מכשיר חשמל באמצעות קרטון ולפעלה למנעה לאו פוחתת את הסיכון להפעלה של המכשיר החשמלי.

(ד) אחסנו מכשירים חשמליים אשר אינם בשימוש הרחק מהישג ידם של ילדים ואל תאפשרו לאנשים אשר אינם מכירים את

(א) לשולם אל הפעלו בנסיבות גבורה יותר מאשר דרגה המהירות המקסימלית של בית החשלה. במקרים מסוימים יותח החלק עשוי להתקופר אמצעי מוחר לו לשוב בחופשיות מלא ליצור קשר עם חומר העבהדה, וכותזאה מכך עליה להתרחש נגיעה אשית.

(ב) תחילתו תמיד קידוח במהירות נמוכה כאשר קצה הביט בא מגע עם חומר העבהדה. במקרים מסוימים יותח החלק עשוי להתקופר אמצעי מוחר לו לשוב בחופשיות מלא ליצור קשר עם חומר העבהדה, וכותזאה מכך עליה להתרחש נגעה אשית.

(ג) הפעליו לחץ בר בקב' שיר עם הביט ואל הפעלו לחץ מוגן. ביטים יכולים להתקופר ולגרום לשבירה או אבדן שליטה, וכותזאה מכך עליה להתרחש פגעה אשית.

#### כליל'

- אבק מחומרים כגון צבע המכיל עופרת, כמו מייעץ, מינרלים ומתקת עלול להזקק (מעם גם אספיפט האבק עלול לגרום לתגובה אלרגיתית או/ו אמצעות נשימה למפעיל או לעוברי אחר); **בלשו מסכת אבק ועבודו עם מסכר שאיתבת אבק** כאשר יתן להבר מסכיר שכחה
- זוגים מסוימים של אבק מסווגים כמסוכנים (כגון אלון ואבק אשור) במיוחד בשילובם עם תוספים למיוזע עצ', **בלשו מסכת אבק ועם מסכיר שאבת אבק** כאשר יתן לחבר מסכיר שכחה
- עקבו אחר רצאים לעבד **אין לעבד עם חומרים המכילים אבסטנס** (אבסטנס נחשב מסרטן)
- **וודאו שהמagnet** ② נמצא במצב האמצעי (ענלה) לפני ביצוע החרמתו או החלפת בזירום וכן בעת נשיאה או אחסון של הכליל'

**אבטזין**

- SKIL יכול להבטיח תפקוד מושלם של הכליל רק כאשר געסה שימוש באביזרים מקוריים
- השימוש המשמש בברגים ובאביררים עם התאמת מהירות מותרת השווה לפחות להדרות הנבואה ביפורר ללא עומס של הכליל

**לפי השימוש**

- הימנע מנקה ישוכן להגנום על ידי ברגנים, מסמרים ואלמנטים אחרים בחומר העבהדה שלכם; הסטיור אוטומט לפני שתחילה לבלבוד
- בדוק תמיד שמתוח האספוקה היה מוגן מפני נזק לחיות המטען
- **אבלחו את חומר העבודה** (חוור בעודה מהודך עם התקין הדיקן ובמקום), והזקק בצרורה ואבטחה יותר מאשר בד')
- השימוש בגלאים מתאימים כדי למצוא קווי שירות נסתרים או הקישרו לברחת השירות הרקומית לקלטת סיוע (גען עם קווי שלועל כלורום לשרפאה או לשוק חשמלי, פגעה בקוקן נזק להוללה נזקם לפיזיון, דירה להצנור מים תנורם נזק לרוכסן או לשוק חשמלי)

#### במהלך השימוש

- **סוללה המצוירת טעונה חלkit** (על מנת להבטיח קיבולת מלאה של הסולול, הטsun אוחנה במלואה במטען הסוללה לפני השימוש במסכיר החשלי ומוסכינים הבאים עם כל' זה)

- **BR1x31xxxx:SKIL:** סוללה CR1x31xxxx:SKIL מטען מושפע מההיא פגונה; יש להחליפה אין לפוך את הסולול.
- אין לחפש את הסולול.
- מperfוטומת כבינה מותרת (כל'/מטען/סוללה):

- במהלך טעינה 4...40°C  
- במלרף הפעלה -20...+50°C  
- במלרף אחסון -20...+50°C

**הסbor על סמלים על גבי היכל/הסוללה**

③ קרוא את מריך ההוראות לפני השימוש

④ סוללות עלולות להתקופץ בעת השלה לאש, אז אל תשרפו סוללה מכל סוג שיופיע

⑤ אחסנו את היכל/הטען/הסוללה במקומות שבהם הטperfוטורה לא עולה על 50°C

⑥ אין להשליך כלים חממים וסוללות ביחד עם חומר פסולת

המכשיר החשמלי או אשר לא קראן את ההוראות להפעיל את המבזבז החשמלי, מכירים שחללים הם מוסכינים כאשר הם בידם של אנשים אשר לא הוכרו להפעיל אותו.

(ה) תחזוקה מכשירים חממים ואביררים. בדקו "ישו" או **ייפוי של חלקים** נעים, שבירה של חלקים וכל תגאים אחרים עלולים להשפיע על פעולת המבזבז החשמלי. אם המבזבז גורמות לתוצאתה מוחזקה יכול קיינה של מרכיבים חממים.

(ו) שמרו על כל הזרוקים נקיים, יש תוקן אוות או שיר אוורז תושבון כהכלחה בעלי קצוץ חדים וקוקים. לכלי חירוך אשר תוחזקו נורמות כתוצאתה מוחזקה יכול קיינה של מרכיבים חממים.

כהכלחה בעלי קצוץ חדים וקוקים יש פחות סיכוי לבצע ייפוך וקל יותר לשלוט בהם.

(ז) השימוש במבזבזים החשמליים, באביזרים, בחיתכות המבזבזים וכי', בהתאם להוראות אלו, כאשר אתה לקובץם בחשיבותן את תנאי העבודה ואת הטענה שיש לבצע שמשום במסכיר החשמלי לפחותות אחורות מאשר אליו הינו מועד על להסתהים במצבון.

(ח) לשימוש על הדותן ועל חלקי האחיה יבשים, נקיים ולא שמון או חומר סיכפה. ידית ומשטח אחיה מחלקים לא מאפרים טיפול בוון וטלטה במכשור בממצבים לא צפויים.

#### (5) השימוש והטיפול בסוללה הכליל'

(א) יש להטעין ריק עם המטען המקורי על ידי היצרן, מטען מההיאים למאוחסן ולהרשותה אחד עד לזרוע סכנת אש עברו מארה סוללה אלה.

(ב) השימוש במבזבזים חממים עם מארדי סוללה הימועדים להם. השימוש במארדי סוללה סוללה נזקון סוללה פציעות ושרופת.

(ג) כאשר מארה הסוללה איגנו בשימוש, שימרו עליו במרחב מסוים מעכינים אחרים העשויים ממתקת, כגון מהדרין נייר, מבצעון, מפתחות, מסמרים, בריגים או עצמים קיטים ממתקת העולאים לצבע חיבור של מוסף אחד לדמשבה. ביצעו קביעון מסווני הסוללה עלול להרום לכויות או שרופה.

(ד) בנהיג' שמשמש לא אוביוקט, נזק עלול להיפלט מ\_solלה; הימנעות מגע מוגן. אם ישנו מגע מקרר, שטוף את האזור במים. אם מתרחש מגע עם העיניים, פונה לעזרה רפואי נזק הנפלט מן הסוללה עלול להרום לפירחה או כוויות.

(ה) הא תשמש במארדי סוללה או מסכיר חממי נזקם או אשר ישנו זיקות או אשר שונן עלול להתרחש באזורים צפויים שונים. וsolלה שטוחה, פוצע או סיכון לפצעה אשית. אשר עלולה לחשוף אנטיסטטים בשרותה, פונה לעזרה רפואי לאש או

(ו) אל תחשוף את מארה הסוללה או את מארדי הסוללה או מ-031°C עלולה לגרום לפיצוץ.

(ז) בצע את כל הפעולות הנעננה ואל תעטינן את מארה הסוללה או את הכליל החשמלי מוחזק לטוויה הטperfוטורה המצעיים בהוראות אלו. הטענה לא נכמה או מוחזק לטוויה הטperfוטורה המצעיים עלולים לזרום למקה והעליהם תא סיכון לשפה.

(6) שירות

(א) בצעו לבדוקות שירות על המבזבז החשמלי, שלכם באנטינוטונ שיבנאי שירות מושפע העשוה שימוש בחשמל רק היבים בלבד. הדבר ביטח שביבוחות המבזבז החשמלי נשלמת. (ב) אין לסתות לתוקן אדרוי סוללה שזיווקן. תיקון טמפרטורת הסוללה צירר להתבצע רק על ידי היצרן או ספק שירות מוסכימים.

#### הוראות בטיחות עבור מקדחות / מברגות נטענות

(1) הוראות בטיחות עבור כל הפעולות

(א) השתמשו מנבי אזונים בעת קידוח' רטיטה. חיפויה לרעש עלולה לגרום לאבדן שמעיה.

(ב) הוראות זו את המבזבז החשמלי בעדרת משטח המאחז המבודדים יבדק, בעוד ביצוע של פגוע בכבלים חכמי. אבירי חירוך ואבירים האבב עלול לפגוע בכבלים חכמי. אבירי חירוך ואבירים הבאים במנג עם כל' ח'ים' והם עלולים לגרום להקלת מתקת של הכליל החשמלי להפוך ל"ח'ים'" והם עלולים לגרום שוק חממי למפעל

(2) הוראות בטיחות בעת שימוש בכיביים ארוכים עם המבזבז

**סיכום**

- מtag משולב להפעלה/כיבוי ובקרת מהירות A<sup>②</sup>
- שלוט ב מהירות אבוקו מדור מאפס למקסימום על ידי הפעלת לחץ נורו או גבואה יותר על הדק
- הטענת סוללה
- קראeo את אזהרות הבטיחות ואת הוראות המספקות עם המטען
- הסמלת הטענה של הסוללה<sup>⑦</sup>
- חיבור את פס החנורה L למקדחה עם הבורג המספק.
- מחוון או לחץ יותר על הדק<sup>⑧</sup>
- לחוץ על לחץ רמת הסוללה N על מנת להציג את רמת הסוללה הוכחית<sup>⑨</sup>
- כאשר הרמה הנמוכה ביותר של מחוון הסוללה מתחילה להבהב לאחר לחיצה על לחץ N<sup>⑩</sup>, הסוללה ריקה
- כאשר רמת הסוללה מתחילה להבהב לאחר לחיצה על לחץ N<sup>⑪</sup>, הסוללה אינה בטוחה טפרטורית להחיה
- תארור LED M
- תארור ה-LED M-DEL נדלק באופן אוטומטי בעת הפעלת מגן A
- כאשר רתור ה-LED מתחילה להבהב, הגנט הסוללה מופעלן (ראו להלן)
- הנגנון על הסוללה

**תחזקה / שירוט**

- כל זיה אינן מיעוד לשימוש מקצועני
- שמרו תמיד על כל נקי (במיוחד חריצי האווורור H<sup>⑫</sup>)
- הסירו את הסוללה מהכליל לפני הינוקו
- אם קיימת תקלת של הכליל לרמות הקפדה על הליכי הייצור והבדיקות, החיקון צריך לתקבען על ידי מרכז שירותים אחר המכירה עבור כל'
- עבודה החשליים SKIL
- שלוחת האכליל לא מפרק יחיד עם הוכחת רכישתם של סוכן שלכם או לתוחת השירות הקורובה ביורור של SKIL (תובנות כוונ ודייגרמת השירות של הכליל מופיעות באתר [www.skil-israel.co.il](http://www.skil-israel.co.il))
- שימו לב שנדק עקב עמוס יתר או טיפול לא נכון בכלי לא יכול באחריות (לטני) האරויות של SKIL ראו [www.skil-israel.co.il](http://www.skil-israel.co.il) ושאלו את הספק שלכם)

**עצות יישום**

- השתמשו בביטים מתאימים<sup>⑯</sup>
- השתמשו רק בביטים חדים
- בעת קידוח מתקנות בחלל
- קידוח מראש חור קוטן יותר כשר גדר ודורש שמן
- שמננו את ביט המקדחה מדי פעם עם שמן
- בעת סיבוב של בור גע/עליד חיצן או הקצחה של העץ, קידוח מראש שען על מנת למנוע הויזצחות של סדקאים על העץ
- לשימוש אופטימי של הכליל יש צור לבלוח יציב על הבורג, במיוחד
- בעת קידוח בעץ קשה יש צור לקידוח מראש חור
- קידוח לא שבבים בעץ<sup>⑯</sup>
- קידוח תקרות לא באבק<sup>⑰</sup>
- קידוח תקרות לא באבק<sup>⑱</sup>
- קידוח ארוחים לא החלקה<sup>⑲</sup>
- מידע נוסף ניתן למצוא באתר [www.skil-israel.co.il](http://www.skil-israel.co.il)

- אין להשתמש בביטים עם חלק עליון פגום
- בקרת מומנט (VariTorque)<sup>⑳</sup>
- מומנט הפלט יכול לאפשר בניית המגדן B מסובכת מ-1 עד 71 בעת סיבוב של בור, וכך מתחילה את ה-VariTorque בעמדת 1 והגדיל עד לעומק הרצוי
- העדפה F תגעל את המצדדים כדי לאפשר קידוח (לא פניעת) או הנעה עבורה כבדה
- עדמדה D תגעל את העמדדים כדי לאפשר קידוח פניעת בלבד
- וודאו כי בור הילוכים B נמצא בעמדה 2 כאשר בור ה-הפקניות C נמצא במצב קידוח פגעה
- אין להשתמש במצב קידוח פגעה D לקידוח בעץ, מתחכט,
- חומר קרמייקה ופלסטיק כדי למנוע נזק למתקדחה/ביט

- בחירת צווד מכבי<sup>⑳</sup>
- הנדר את הבור G אל המהירות הר齊יה
- הינווא את בור הילוכים בזמן שהכליל פועל לפחות 1
- מהירות נוככה
- מומנט גבוה
- עבור ברנס וקידוחים בעלי קוטר גדול
- עבור תבריג נקישה