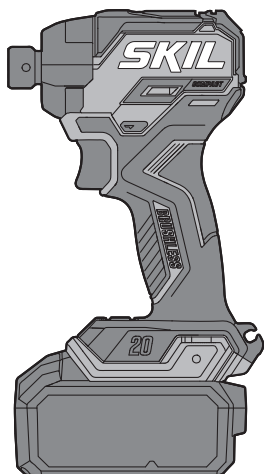


מברגת אימפקט נטענת
Brushless
3225

SKIL®



הוראות הפעלה מקוריות

HE



1

3225

20V Max
18
Volt

2,0 Ah
2,5 Ah

1,3 kg

4,0 Ah
5,0 Ah

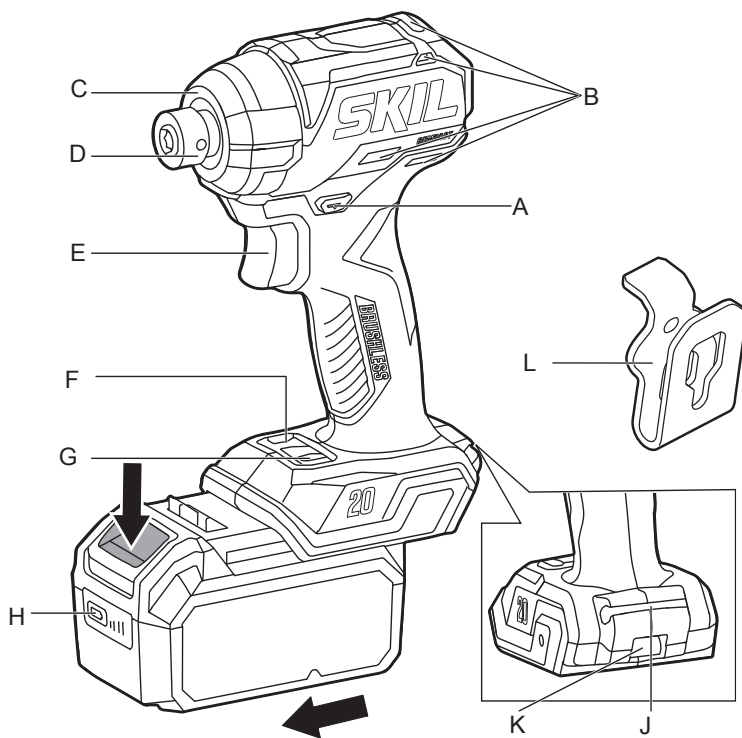
1,6 kg


 n_0
0-1800/2500/
3100 /min


0-2450/3400/
3950 p/min


1/4" hex

2



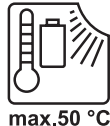
3



4

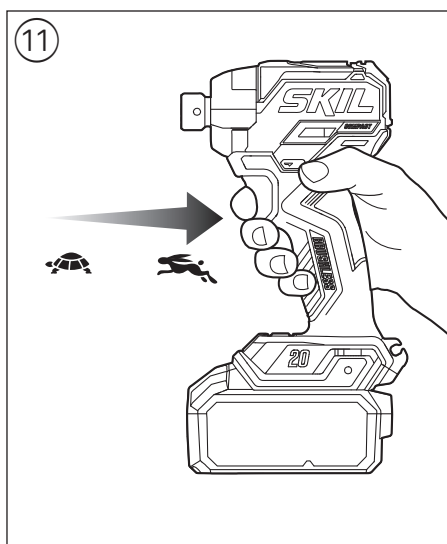
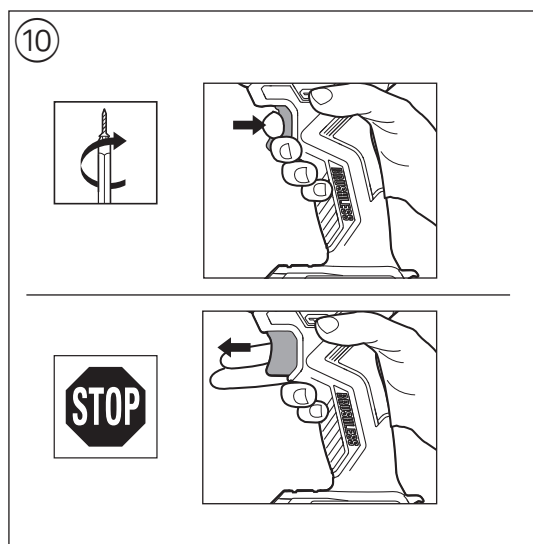
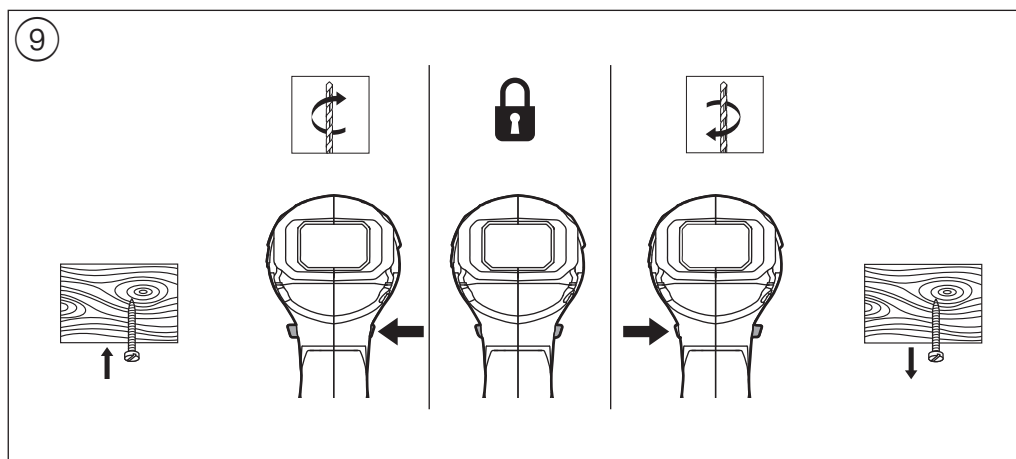
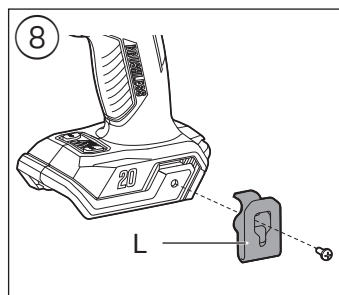
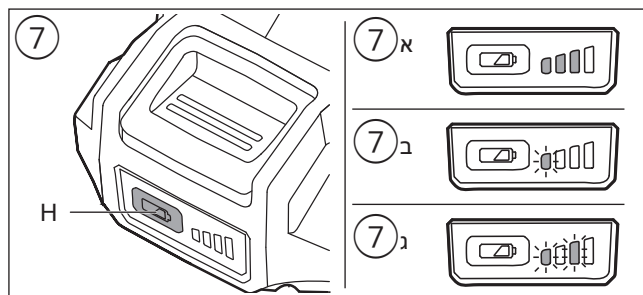


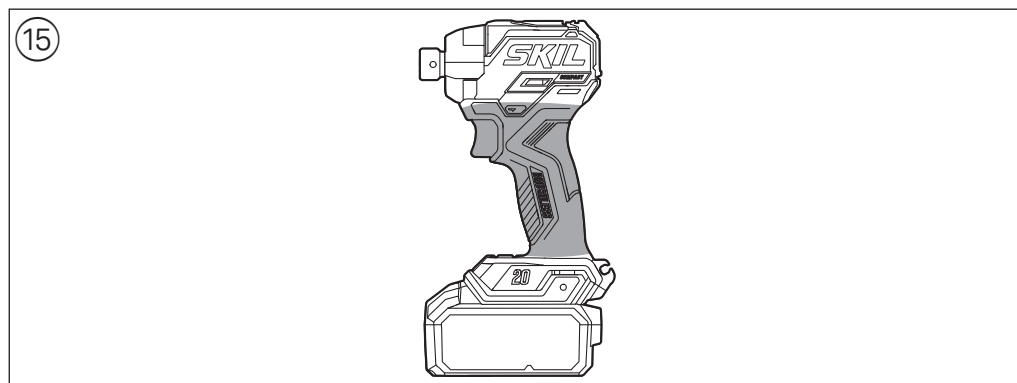
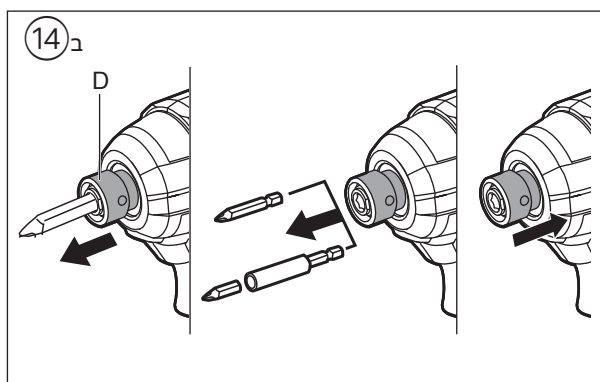
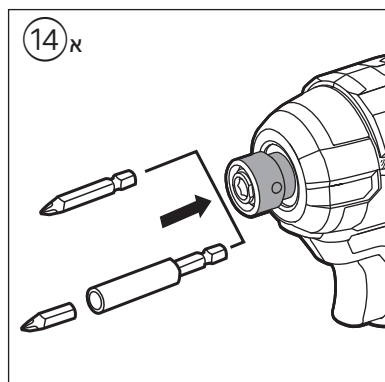
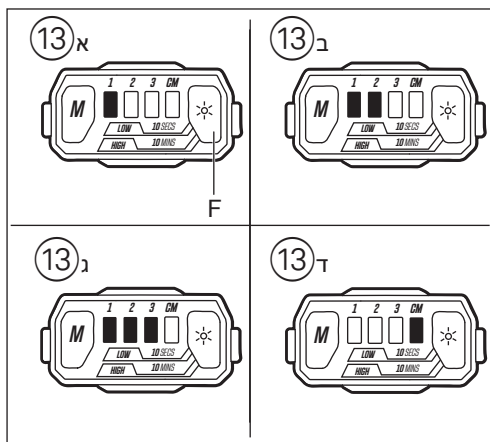
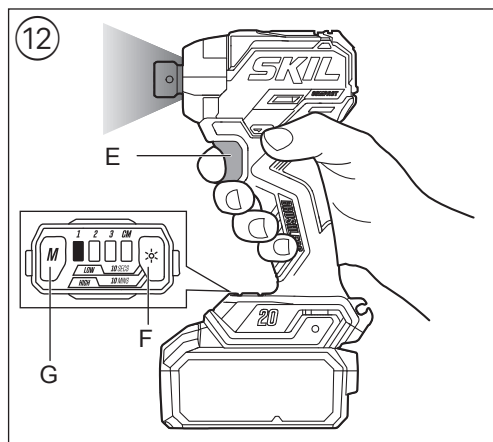
5



6







3225

מברנת אימפקט נטענת BRUSHLESS

מבוא

- כלי זה מיועד להידוק ושחרור של ברגים ואומים
- כלי זה אינו מיועד לשימוש מקצועי
- כאשר חלקים חסרים או פגומים, אגב צרו קשר עם הסוכן שלכם
- קראו בעיון את מדריך ההוראות הזה לפני השימוש ושמרו אותו לעיון עתידי^③
- שימו לב במיוחד להוראות הבטיחות והאזהרות, אי ביצוע פעולות אלה עלול לגרום לפציעה חמורה

נתונים טכניים ①

מקסימום מומנט ליישום הברגה קשה בהתאם ל ISO 5393: 250 Nm

רכיבי המכשיר ②

- בורר כיוון הסיבוב (קדימה/מרכז/נעילה/אחורה)
A חריץ אורור
B תאורת LED
C שרור נעילה (קולט של יד אחת)
D מתג הפעלה/כביד ובקרת מהירות
E לחצן תאורת LED
F כפתור מצב
G לחצן מחוון רמת הסוללה
H אזור אחסון בטיס
J אזור קיבוע רצועה
K תפס חגורה
L

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 עתידי.

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

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) ב לית

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

ב) הימנעו ממגע 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. השימוש 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) הישארו דרוכים, הביטו במה שאתם עושים והשתמשו בשכל הישר כאשר אתם משתמשים במכשיר החשמלי. נא לא להשתמש במכשיר 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 בצידוד הגנה אישי. חבשו תמיד מגני עיניים. כאשר נעשה שימוש בצידוד הגנה כגון מסכת אבק, נעלי בטיחות נגד החלקה, קסדות או מגני אוזניים, בתנאים המתאימים, הדבר יפחית את הסיכון לפציעות אישיות חמורות.

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

ד) הסירו כל כלי כוונון או מפתח ברגים לפני ההפעלה של המכשיר החשמלי. מפתח ברגים או כלי כוונון המוצמד אל חלק מסתובב של המכשיר החשמלי עלול לגרום לפציעה אישית חמורה.

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

ו) יש ללבוש בגדים מתאימים. אין ללבוש בגדים רפויים או תכשיטים. שימרו על השיער שלכם ועל חלקי בגדי הרהק מחלקים נעים. בגדים רפויים, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים הנעים.

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

ח) נקטו זהירות בעת השימוש במכשיר החשמלי גם לאחר שאתם בקיאים בשימושו, ואל תיתנו לנוחיות השימוש שלכם להפוך אותכם לשאננים ולהתעלם מעקרונות הבטיחות. פעולה לא זהירה עלולה לגרום לפציעה חמורה בשבריר שנייה.

ה) השימוש והטיפול במכשיר החשמלי

א) אל תפעילו כוח על המכשיר החשמלי. השתמשו במכשיר החשמלי המיועד למטרה שלכם. המכשיר החשמלי הכולן יבצע את עבודתו בצורה טובה ובטוחה יותר בקצב בו הוא תוכנן לפעול.

ב) אל תשתמשו במכשיר החשמלי אם מתג ההפעלה והכביד איננו פועל. כל מכשיר חשמלי אשר לא ניתן לשלוט בו בעזרת המתח הוא מסוכן ויש לתקן אותו.

ג) נקטו את התקדם 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 הוכשרו להפעיל אותם.

ה) תחזוקה מכשירים חשמליים ואביזרים. בדקו יישור או ליפוף של חלקים נעים, שבירה 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 לקויה של מכשירים חשמליים.

ו) שימור על כלי החיתוך חדים ונקיים. לכלי חיתוך אשר תוחזקו 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 הידיות ועל חלקי האחיזה יבשים, נקיים וללא שמן או חומרי סיכה. ידידות ומשטחי אחיזה מחליקים לא מאפשרים טיפול נכון ושלטה במכשיר במצבים לא צפויים.

5) השימוש והטיפול בסוללת הכלי
א) יש להטעין רק עם המטען המצוין על ידי היצרן. מטען המתאים למארז סוללה אחד עלול ליצור סכנת אש עבור מארז סוללה אחר.
ב) השתמשו במכשירים חשמליים עם מארזי סוללה המיועדים להם. השימוש במארזי סוללה אחרים עלול ליצור סיכון לפציעות ושרפות.

ג) כאשר מארז הסוללה איננו בשימוש, שימור עליו במרחק מסוים מעצמים אחרים העשויים ממתכת, כגון מהדקי ניר, מטבנות, 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) בתנאי שימוש לא נאותים, נוזל עלול להיפלט מן הסוללה; הימנעו ממגע עמו. אם ישנו מגע מקרי, שטפו את האזור במים. אם מתרחש מגע עם העיניים, פנו לעזרה רפואית. נוזל הנפלט מן הסוללה עלול לגרום לפריחה או כוויות.

ה) אל תשתמשו במארז סוללה או מכשיר חשמלי ניזוקים או אשר שונים. סוללות ניזוקות או אשר שונות עלולות להתנהג בצורה לא צפויה אשר עלולה להסתיים בשרפה, פיצוץ או סיכון לפציעה אישית. אל תחשפו את מארז הסוללה או את המכשיר אל אש או טמפרטורות גבוהות. חשיפה אל אש או טמפרטורות גבוהות מ-130°C עלולה לגרום לפיצוץ.

ו) בצעו את כל הוראות הטענה ואל תטעינו את מארז הסוללה או את הכלי החשמלי מחוץ לטווחי הטמפרטורה המצוינים בהוראות אלו. הטענה לא נכונה או מחוץ לטווחי הטמפרטורה המצוינים עלולים לגרום לנזק ולפעולת את הסיכון לשרפה.

6) שירות

א) בצעו עבודות שירות על המכשיר החשמלי שלכם רק באמצעות טכנאי שירות מוסמך העושה שימוש בחלקי חילוף זהים בלבד. הדבר יבטיח שבטיחות המכשיר החשמלי נשמרת.
ב) אין לבסות לתקן מארזי סוללה שניזוקו. תיקון שלמארזי סוללה צריך להתבצע רק על ידי היצרן או ספקי שירות מוסמכים.

הוראות בטיחות עבור מברגת אימפקט נטענת

• החזיקו את הכלי החשמלי באמצעות משטחי אחיזה מבודדים, בעת ביצוע פעולה שבה האטב עשוי ליצור קשר עם חיווט מוסתר (אטב הבא במגע עם חוט "חי" עשוי להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי החשמלי "לחיים" ויכול לגרום לשוק חשמלי למפעיל)

כללי

• אבק מחומרים כגון צבע המכיל עופרת, כמה מיני עץ, מינרלים ומתכת עלול להזיק (מגע עם או שאיפת האבק עלולים לגרום לתגובות אלרגיות ו/או מחלות נשימה למפעיל או לעובד אחר). לבשו מסכת אבק ועבדו עם מכשיר שאיבת אבק כאשר ניתן לחבר מכשיר שכזה.
• סוגים מסוימים של אבק מסווגים כמסרטנים (כגון אלון ואבק אשור)

במיוחד בשילוב עם תוספים לניזוג עץ; לבשו מסכת אבק ועבדו עם מכשיר שאיבת אבק כאשר ניתן לחבר מכשיר שכזה

• עקבו אחר הדרישות הלאומיות הקשורות לאבק עבור החומרים בהם אתם רוצים לעבוד
• אין לעבוד עם חומרים המכילים אסבסט (אסבסט נחשב מסרטן)
• וודאו שבדור כיוון הסיבוב A2 נמצא במצב האמצעי (נעילה) לפני ביצוע התאמות או החלפת אביזרים וכן בעת נשיאה או אחסון של הכלי

אביזרים

• SKIL יכולה להבטיח תפקוד מושלם של הכלי רק כאשר נעשה שימוש באביזרים מקוריים
• השתמשו רק באביזרים עם התאמת מהירות מותרת השווה לפחות למהירות הגבוהה ביותר ללא עומס של הכלי

לפני השימוש

• הימנעו ממק שיכול להיגרם על ידי ברגים, מסמרים ואלמנטים אחרים בחומר העבודה שלכם. הסירו אותם לפני שתתחילו לעבוד
• אבטחו את חומרי העבודה (חומר עבודה מהודק עם התקני הידוק או במקום, מוחזק בצורה מבוססת יותר מאשר ביד)
• השתמשו בגללים מתאימים כדי למצוא קווי שירות נסתרים או התקשרו לחברת השירות המקומית לקבלת סיוע (מגע עם קווי חשמל עלול לגרום לשרפה או לשוק חשמלי; פגיעה בקו גז עלולה לגרום לפיצוץ; חדירה לצינור מים תגרום נזק לרכוש או לשוק חשמלי)

סוללות

• הסוללה המצורפת טעונה חלקית (על מנת להבטיח קיבולת מלאה של הסוללה, הטעינו אותה במלואה במטען הסוללה לפני השימוש במכשיר החשמלי שלכם בפעם הראשונה).
• השתמשו רק בסוללות ובמטענים הבאים עם כלי זה
- סוללת SKIL: BR1x31xxxx
- סוללת SKIL: CR1x31xxxx
• אין להשתמש בסוללה כאשר היא פגומה; יש להחליפה מיד
• אין לפרק את הסוללה
• אין לחשוף את הכלי/הסוללה לגשם
• טמפרטורות סביבה מותרות (כלי/מטען/סוללה):
- במהלך טעינה 40°C...4
- במהלך הפעלה 50°C...+20
- במהלך אחסון 50°C...+20

הסבר על מסלים על גבי הכלי/הסוללה

③ קראו את מדריך ההוראות לפני השימוש
④ סוללות עלולות להתפוצץ בעת השלכת לאש, אז אל תשרפו סוללה מכל סיבה שהיא
⑤ אחסנו את הכלי/המטען/הסוללה במקומות שבהם הטמפרטורה לא עולה על 50°C
⑥ אין להשליך כלים חשמליים וסוללות ביחד עם חומרי פסולת ביתיים

שימוש

• הטענת הסוללה
- קראו את אזהרות הבטיחות ואת ההוראות המסופקות עם המטען
• הסרה/התקנה של הסוללה ②
• מחוון רמת הסוללה ⑦
- לחצו על לחצן מחוון רמת הסוללה H על מנת להציג את רמת הסוללה הנוכחית א
- כאשר הרמה הנמוכה ביותר של מחוון הסוללה מתחילה להבהב לאחר לחיצה על לחצן H ⑦, הסוללה ריקה
- כאשר רמת 2 מחוון הסוללה מתחילת להבהב לאחר לחיצה על לחצן H ⑦, הסוללה אינה בטווח טמפרטורת ההפעלה המותרת
• הגנה על הסוללה
- הכלי נכבה לפתע או שלא ניתן להפעילו, מתי
- שהטומס נבזה מדי -- הסירו את העומס והפעילו מחדש
- טמפרטורת הסוללה אינה בטווח טמפרטורת ההפעלה המותר של 20 עד +50 מעלות צלזיוס -- 2 רמות של מחוון רמת הסוללה מתחילות להבהב בעת לחיצה על לחצן H ⑦;
- רמת הסוללה מתחילות להבהב בעת לחיצה על לחצן H ⑦;

- המתינו עד שהסוללה תחזור לטווח טמפרטורות ההפעלה המותרת
- **הסוללה כמעט ריקה (כדי להגן מפני פריקה עמוקה) <--**
רמת סוללה נמוכה או רמת סוללה נמוכה מהבהבת ⑦ במוצגת על ידי מחוון רמת הסוללה בעת לחיצה על לחצן H; יש לטעון את הסוללה
- **אל תמשיכו ללחוץ על מתג ההפעלה/כיבוי לאחר כיבוי הכלי באופן אוטומטי; הסוללה עלולה להינזק**
- הצמדת תפס תגורה ⑧
 - חברו את תפס התגורה L לדרייבר עם הבורג המסופק
 - שינוי כיוון הסיבוב ⑨
 - כאשר לא מוגדר כראוי במצב שמאל/ימין, מתג E ② לא יהיה ניתן להפעלה
 - **שנו את כיוון הסיבוב רק כאשר הכלי נמצא בקיפאון מוחלט**
 - מתג משולב להפעלה/כיבוי ⑩ ובקרת מהירות ⑪
 - שלטו במהירות באופן מדורג מאפס למקסימום על ידי הפעלת לחץ נמוך או גבוה יותר על ההדק E ②
 - תאורת LED ⑫
 - תאורת ה-LED נדלקת בעת הפעלת מתג ההפעלה/כיבוי E, או על ידי לחיצה על כפתור תאורת LED F או כפתור מצב G
 - לחצו על כפתור תאורת LED F כדי לבחור את הבהירות הרצויה:
 - **בהירות נמוכה** - נבכית כ-10 שניות לאחר שחרור מתג ההפעלה/כיבוי
 - **בהירות גבוהה** - נבכית כ-600 שניות לאחר שחרור מתג ההפעלה/כיבוי
 - **כאשר תאורת ה-LED מתחילה להבהב במהירות, הגנת הסוללה מופעלת (ראו לעיל)**
 - בחירת מצב ⑬
 - לחצו על כפתור המצב G כדי לבחור את המצב הרצוי:
 - **מצב מהירות נמוכה (אור "1" מאיר בצבע ירוק) ⑬א**
 - הידוק עם פחות מומנט ובמהירות נמוכה
 - עבור ברגים קטנים
 - **מצב מהירות בינונית (אורות "1 ו-2" מאירים בצבע ירוק) ⑬ב**
 - הידוק עם מומנט ומהירות בינוניים
 - לברגים ביישום חובה בינוני
 - **מצב מהירות גבוהה (אורות "1 ו-2 ו-3" מאירים בצבע ירוק) ⑬ג**
 - הידוק עם מומנט ומהירות גבוהים
 - עבור ברגים גדולים ואומים
 - **מצב בקרה (אור "CM" מאיר בצבע ירוק) ⑬ד**
 - התחלה אטית לסייע הכנסת הבורג אל העץ
 - המהירות גדלה באופן אוטומטי כאשר הבורג נמצא בתוך העץ
 - לברגים ארוכים, במיוחד ברגי פיליפס/POZIDRIVE
 - **מצב הבקרה זמין רק עם סיבוב קדימה; בסיבוב לאחור הוא משמש למהירות בינונית**
 - ניתן לשנות מצבים רק כאשר גורי(ו)ת ה-LED ירוקות מופעלות וכאשר הכלי נמצא בקיפאון מוחלט
 - התקנה והסרה של ביטים ⑭
 - על מנת להתקין ביט, הכניסו את הביט ישירות אל הקולט עד כמה שניתן ⑭א
 - כדי להסיר ביט, משכו את שרזול הנעילה D קדימה ⑭ב
 - השתמשו רק בביטים עם תפיסת כדור, ניתן להשתמש בביטים אחרים עם מחזיק ביטים אוניברסלי עם תפיסת כדור
 - אין להשתמש בביטים עם חלק עליון פגום
 - החזקת הכלי והנחייתו ⑮
 - **בזמן העבודה, החזיקו את הכלי תמיד באזור(י) האחזיה הצבועים בצבע אפור**
 - שמרו על חריצי האווור B ② לא מכוסים
 - אין להפעיל לחץ רב מדי על המכשיר; תנו לכלי לעשות עבודה את העבודה

עצות יישום

- השתמשו בביטים מתאימים
- בעת סיבוב של בורג על/ליד חצי העץ או הקצה של העץ, קדחו מראש

- חור על מנת למנוע היווצרות של סדקים על העץ
- לשימוש אופטימלי של הכלי יש צורך בלחץ יציב על הבורג, במיוחד בחלק ההסרה
- בעת קידוח בעץ קשה יש צורך לקדוח מראש חור
- מידע נוסף ניתן למצוא באתר www.skil-israel.co.il

תחזוקה/שירות

- כלי זה אינו מיועד לשימוש מקצועי
- שמרו תמיד על כלי נקי (במיוחד חריצי האווור B ②)
- **הסר את הסוללה מהכלי לפני הניקוי**
- 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 **לא 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)
- שימו לב שנוק עקב עומס יתר או טיפול לא נכון בכלי לא ייכלל באחריות (לתנאי האחריות של SKIL ראו www.skil-israel.co.il או שאלו את הספק שלכם)

