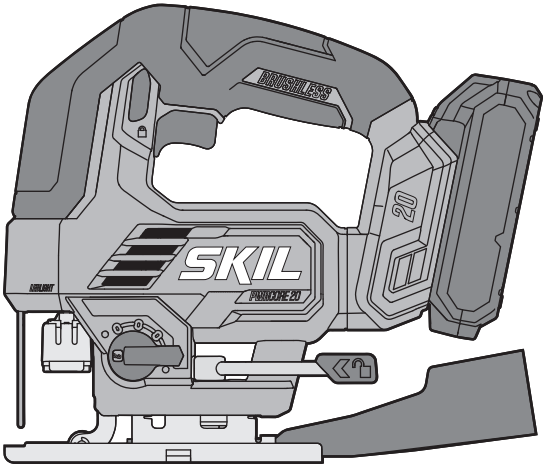
מסור אנכי ג'יקסו
Brushless ללא פחמים
3421



הוראות הפעלה מקוריות

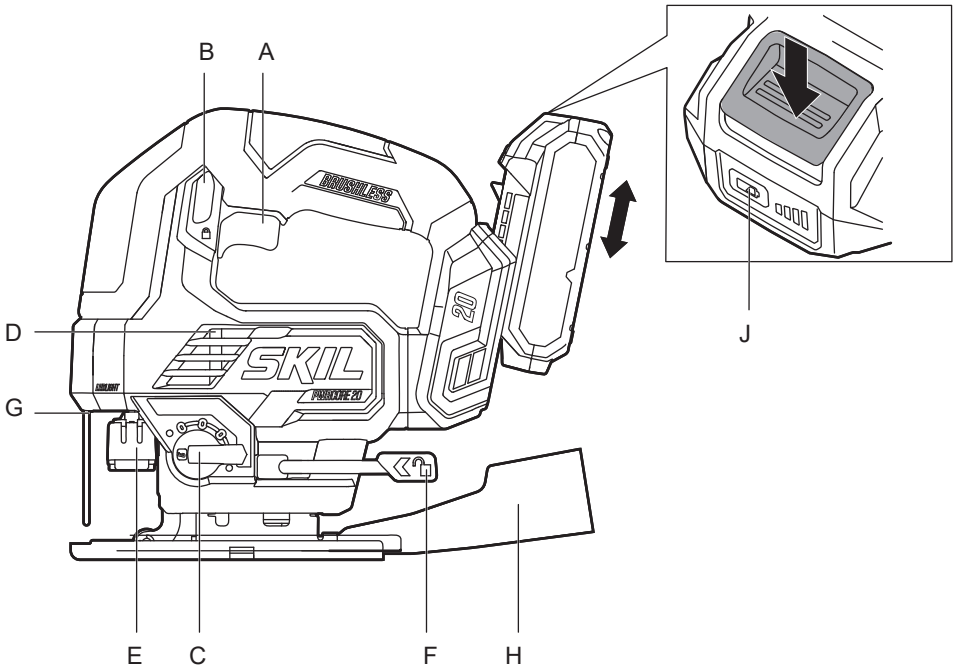
HE

2610S01910 11/24 Skil BV – רית'מיסטרפארק 22 A1
GZ4838 ברדה - הולנד

① **3421**

20V Max
18
Volt
2,0 Ah
2,5 Ah
2,1 kg
4,0 Ah
5,0 Ah
2,3 kg
120 mm
Alu
10 mm
Fe
8 mm
0-3000
p/min

②


B
A
D
G
J
E
C
F
H
BRUSHLESS
SKIL
PWRCORE 20

③

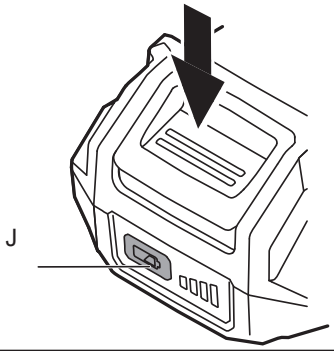
④

⑤

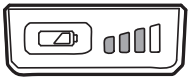
max.50 °C

⑥

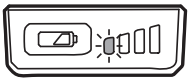
7



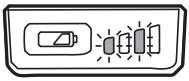
7א



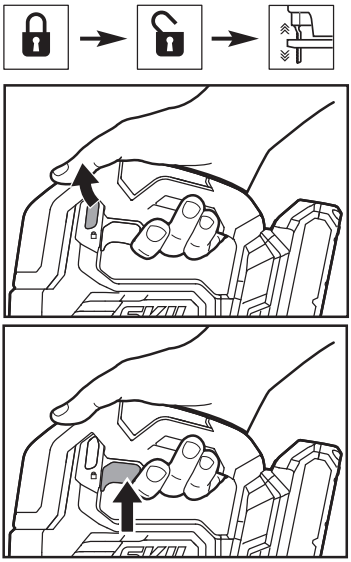
7ב



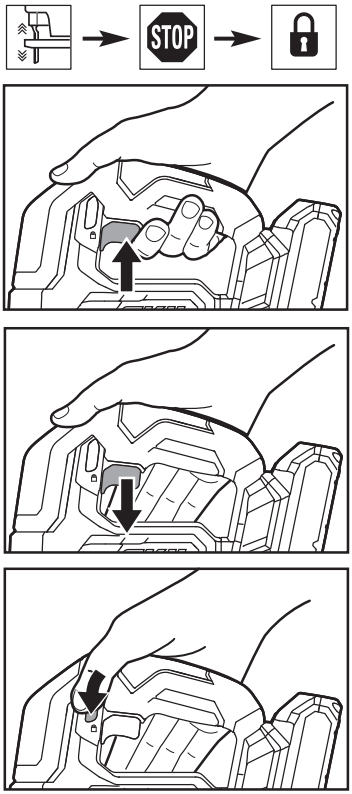
7ג



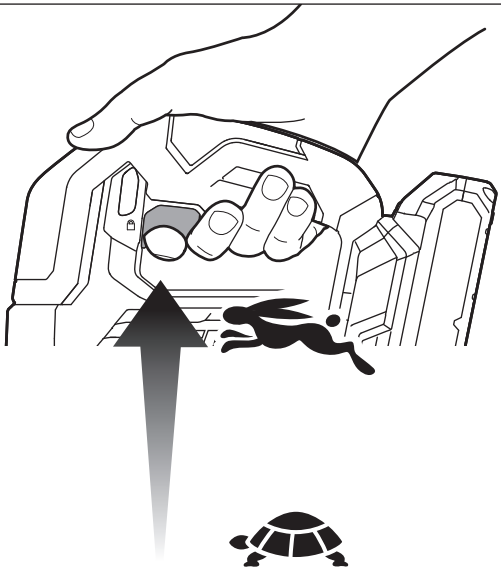
8א



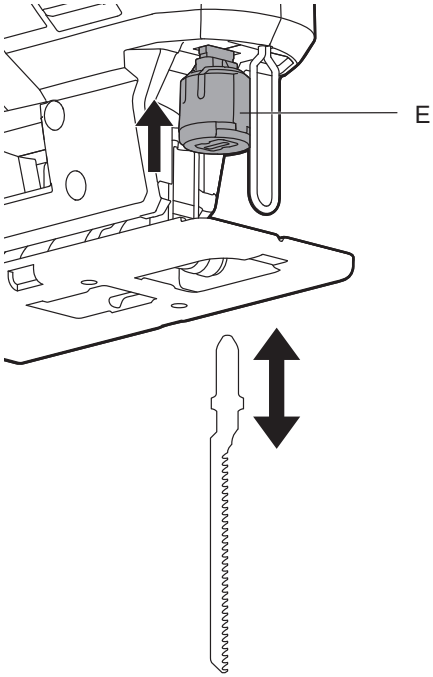
8ב

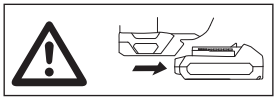


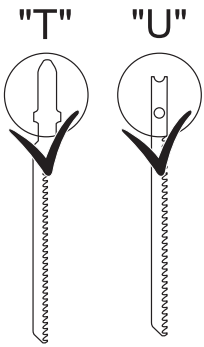
9



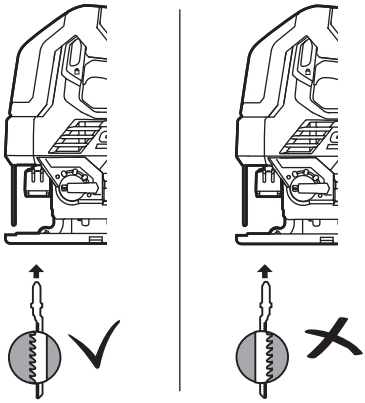
10



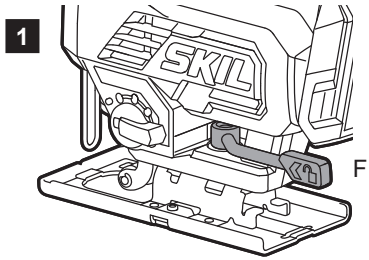


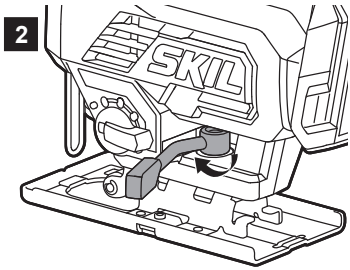


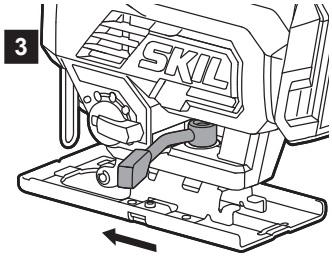
11

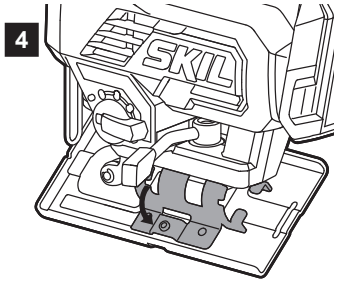


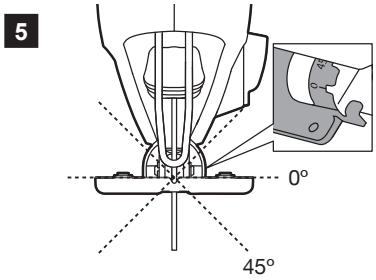
12

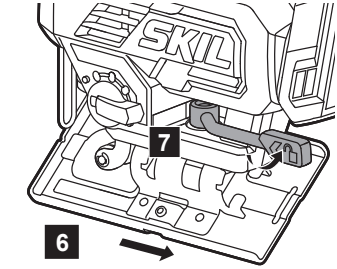




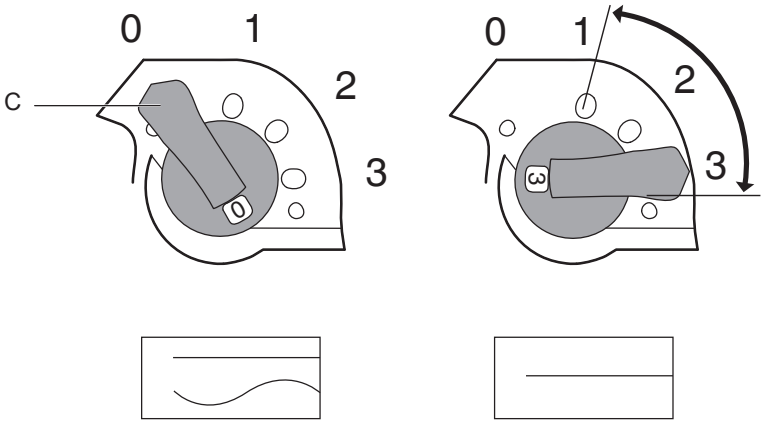




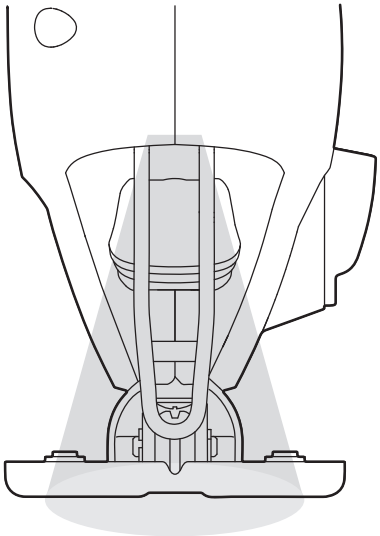




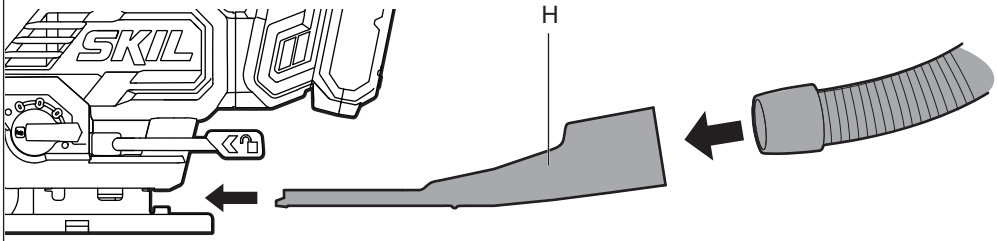
13



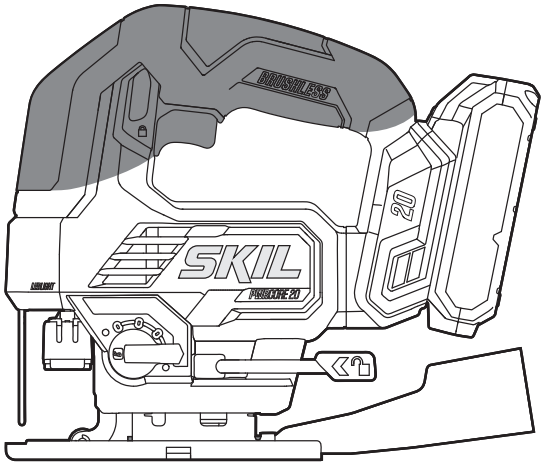
14



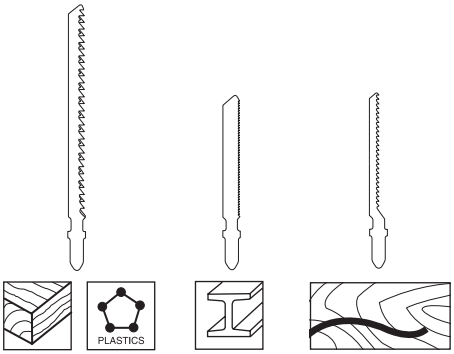
15



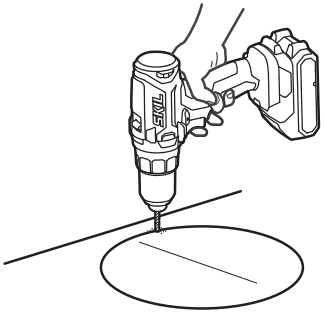
16



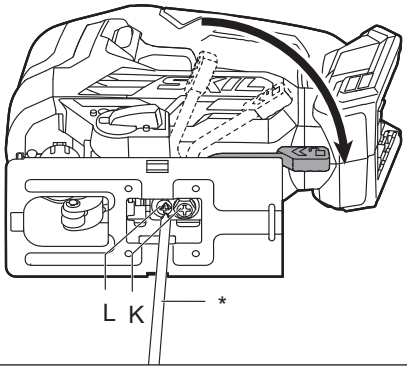
17



18



19



*** לא כלול באופן סטנדרטי**

אביזרים ← **WWW.SKIL-ISRAEL.CO.IL**

HE

מסור אנכי (ג'יקסו) BRUSHLESS ללא פחמים 3421

מבוא

- כלי זה מיועד לחיתוך וגיזום של עץ, פלסטיק, מתכת, לוחות קרמיקה וגומי, ומתאים לחתכים ישרים ומעוקלים עם זוויות הטייה עד 54°
- קראו ושמרו מדריך הוראות זה ③

נתונים טכניים ①

רכיבי המכשיר ②

A מתג הפעלה/כיבוי ובקרת מהירות
B לחצן לנעילת מתג
C מנוף לבחירת מצב ניסור
D חריצי אוורור
E מערכת „קליק" להחלפת להבי מסור
F דוושה לכוונון לוחית הרגליים
G תאורת DEL
H מתאם שואב אבק
J מחוון רמת הסוללה
K בורג הגדרה
L בורג נעילה

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 (חוטי) או כלי עבודה חשמלי המונע על ידי סוללות (אלחוטי).

1) בטיחות סביבת העבודה

א) שימרו על סביבת העבודה נקייה ומוארת כהלכה. אזורים עמוסים או חשוכים מזמינים תאונות.

ב) אל תפעילו את המכשיר החשמלי באזורים דליקים, בנוכחות נוזלים דליקים, גזים או אבק. המכשירים החשמליים מייצרים ניצוצות העלולים להציל 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) 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 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 מהפעלה 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) 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) אל תנסו להתמתח רחוק מדי. שימרו על צעד ואיזון בטוחים בכל זמן. הדבר מאפשר שליטה טובה יותר במכשיר החשמלי במצבים לא צפויים.

ו) לבשו 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 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.

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 מתג ההפעלה והכיבוי אינו 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 הוכשרו להפעיל אותם.

ה) תחזקו 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) שימרו 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) שימרו על הידיות ועל חלקי האחיזה יבשים, נקיים וללא שמן או חומרי סיכה. ידיות ומשטחי אחיזה מחליקים לא מאפשרים טיפול נכון ושליטה במכשיר במצבים לא צפויים.

5) השימוש והטיפול בסוללת הכלי

א) הטעינו רק עם המטען המצוין 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 נייר, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים או עצמים קטנים ממתכת העלולים לבצע חיבור של מוסך אחד למשנהו. ביצוע קצר בין מוסדי הסוללה עלול לגרום לכוויות או שריפה.

ד) בתנאי שימוש לא נאותים, נוזל עלול להיפלט מן הסוללה; הימנעו ממגע עמו. אם ישנו מגע מקרי, שטוף את האזור במים. אם מתרחש מגע עם העיניים, פנו לעזרה רפואית. נוזל הנפלט מן הסוללה עלול לגרום לפריחה או כוויות.

ה) אל תשתמש במארז סוללה או מכשיר חשמלי ניזוקים או אשר שונו. סוללות ניזוקות או אשר שונו עלולות להתנהג בצורה לא צפויה אשר עלולה להסתיים בשרפה, פיצוץ או סיכון לפציעה אישית.

ו) אל תחשפו את מארז הסוללה או את המכשיר אל אש או טמפרטורות גבוהות. חשיפה אל אש או טמפרטורות הגבוהות מ-C°031 עלולה לגרום לפיצוץ.

ז) בצע את כל הוראות ההטענה 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) 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) לעולם אל תבצעו עבודות שירות למארזי סוללה ניזוקים. תיקון של מארזי סוללה צריך להתבצע רק על ידי היצרן או ספקי שירות מוסמכים.

הוראות בטיחות למסורים אנכיים נטענים

- **החזיקו את הכלי החשמלי באמצעות משטחי אחיזה מבודדים, בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך או המהדק עשויים ליצור קשר עם חיווט מוסתר** (אביזרי חיתוך ומהדקים הבאים במגע עם חוט "חי" עשויים להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי החשמלי "לחיים" ויכולים לגרום לשוק חשמלי למפעיל)
- **השתמשו במהדקים או בכל דרך מעשית אחרת כדי לאבטח ולתמוך בחומר העבודה לפלטפורמה יציבה** (החזקת חומר העבודה ביד או כנגד הגוף משאירה אותו לא יציב ועלולה להוביל לאבדן שליטה)

כללי

- **אין לעבוד עם חומרים המכילים אסבסט** (אסבסט נחשב מסרטן)
- כלי זה איננו מיועד לשימוש על ידי אנשים מתחת לגיל 61
- רמת הרעש בעת העבודה יכולה לעלות על dB(A 58); השתמשו בהגנה לאוזניים
- לבשו משקפי מגן כאשר אתם עובדים עם חומרים אשר מייצרים שבבים
- 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 לעוברי אורח); **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 למיזוג עץ; **לבשו מסכת אבק עבדו ועם מכשיר שאיבת אבק כאשר ניתן לחבר מכשיר שכזה**
- עקבו אחר הדרישות הלאומיות הקשורות לאבק עבור החומרים בהם אתם רוצים לעבוד
- הסירו את הסוללה מהכלי לפני כל התאמה או החלפת אביזרים

לפני השימוש

- הסירו את כל המכשולים על גבי וגם מתחת לנתיב החיתוך לפני שתתחילו בחיתוך
- הימנעו מנתק שיכול להיגרם על ידי ברגים, מסמרים ואלמנטים אחרים בחומר העבודה שלכם; הסירו אותם לפני שתתחילו לעבוד

במהלך השימוש

- הרחיקו את הידיים מלהב המסור בזמן שהכלי נמצא בשימוש

אביזרים

- SKIL יכולה להבטיח תפקוד מושלם של הכלי רק כאשר נעשה שימוש באביזרים מקוריים
- אין להשתמש בלהב מסור סדוק, מעוות או קהה

לאחר השימוש

- בעת הנחה של הכלי, כבו תמיד את המנוע וודאו כי כל החלקים הנעים הגיעו לקיפאון מוחלט

סוללות

- **הסוללה המצורפת, אם קיימת, טעונה חלקית** (על מנת להבטיח קיבולת מלאה של הסוללה, הטעינו אותה במלואה במטען הסוללה לפני השימוש במכשיר החשמלי שלך בפעם הראשונה)
- השתמשו רק בסוללות ובמטענים הבאים עם כלי זה
  - סוללת SKIL: BR1x31xxxx
  - מטען SKIL: CR1x31xxxx
- אין להשתמש בסוללה כאשר היא פגומה; יש להחליפה
- אין לפרק את הסוללה
- אין לחשוף את הכלי/הסוללה לגשם
- טמפרטורת סביבה מותרת (כלי/מטען/סוללה):
  - במהלך טעינה 4...40°C
  - 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 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 J על מנת להציג את רמת הסוללה הנוכחית ⑦א
  - **כאשר הרמה הנמוכה ביותר של מחוון הסוללה מתחילה להבהב לאחר לחיצה על לחצן J ⑦ב, הסוללה ריקה**
  - **כאשר 2 רמות של מחוון הסוללה מתחילות להבהב לאחר לחיצה על לחצן J ⑦ג, הסוללה אינה בטווח טמפרטורת ההפעלה המותרת**
- תאורת LED⑭

תאורת ה-LED נדלקת באופן אוטומטי בעת הפעלת מתג ההפעלה/כיבוי

- **כאשר תאורת ה-LED מתחילה להבהב, הגנת הסוללה**

מופעלת (ראו למטה)

- הגנה על הסוללה
הכלי נכבה לפתע או שלא ניתן להפעילו, מתי
  - **שהעומס גבוה מדי** --> הסירו את העומס והפעילו מחדש
  - **טמפרטורת הסוללה אינה בטווח טמפרטורת ההפעלה המותר של 02- עד 05+ מעלות צלזיוס** --> 2 רמות של מחוון רמת הסוללה מתחילות להבהב בעת לחיצה על לחצן J ⑦ג; המתינו עד שהסוללה תחזור לטווח טמפרטורת ההפעלה המותרת
  - **הסוללה כמעט ריקה (כדי להגן מפני פריקה עמוקה)** --> רמת סוללה נמוכה או רמת סוללה נמוכה מהבהבת ⑦ב מוצגת על ידי מחוון רמת הסוללה בעת לחיצה על לחצן J; יש לטעון את הסוללה
  - **אל תמשיכו ללחוץ על מתג ההפעלה/כיבוי לאחר כיבוי הכלי באופן אוטומטי; הסוללה עלולה להינזק**
- הפעלה/כיבוי ⑧ א
  - הזיזו את הלחצן לנעילת מתג B שמאלה כדי לבטל את הנעילה
  - לחצו על מתג A כדי להפעיל את הכלי
  - שחררו את מתג A כדי לעצור את הכלי
- בקרת מהירות להתחלה חלקה ⑨
- מצב הובלה ⑧ ב
  - שחררו את מתג ההדק A כדי לעצור את הכלי
  - הניחו את הכפתור B בעמדה המתאימה כדי למנוע הפעלה בטעות של הכלי
- החלפת להבי המסור ⑩
  - **הסירו את הסוללה מהכלי לפני כל התאמה או החלפת אביזרים**
  - **הכניסו את הלהב למלוא העומק כשהשיניים פונות קדימה** ⑪
  - ניתן להשתמש בלהבי קנה T וקנה U השכיחים ביותר הזמינים בשוק ⑩
- ניסור בטמפרטורה של 45° ⑫
- בחירת מצב ניסור ⑬
השתמשו בדווחה C ② להתאמת ההפעלה המסלולית מחיתוך מדויק (= 0) לחיתוך מהיר (= 3)
  - הגדרה אחת ("0") לחיתוך מדויק בכל חומרי העבודה, ישרים ומעוקלים
  - 3 הגדרות לחיתוך מהיר בחומרים שונים, חתכים ישרים בלבד
1 = אלומיניום, פלסטיק
2 = עץ קשה
3 = עץ רך
  - **בחרו תמיד "0" בעת ניסור חומר רגיש לפיצול**
- שאיבת אבק ⑮
  - חברו את מתאם שואב האבק H לרגל
  - חברו את צינור שואב האבק למתאם שואב האבק H
- הפעלת הכלי
  - לפני הפעלת הכלי, הבטיחו כי הקצה הקדמי של לוחית הרגל מונח שטוח על חומר העבודה
  - החזיקו את הכלי בחוזקה בשתי הידיים, כך שתהיה לכם שליטה מלאה על הכלי בכל עת
  - **בזמן העבודה, החזיקו את הכלי תמיד באזור(י) האחיזה הצבועים בצבע אפור** ⑯
  - הבטיחו כי השטח המלא של לוחית הרגל נשען היטב על חומר העבודה
  - **הבטיחו שהלהב מגיע לקיפאון מוחלט, לפני שאתם מרימים את הכלי מחומר העבודה**
  - שמרו על חריצי האוורור D ② לא מכוסים

עצות יישום

- השתמשו בלהבי מסור מתאימים ⑰
  - **ניתן להשתמש בלהבי קנה T וקנה U השכיחים ביותר הזמינים בשוק** ⑩
- בעת חיתוך מתכות, יש לשמן באופן סדיר את להב המסור בשמן
- קדחו מראש חור לפני ביצוע חיתוכים ⑨
- חיתוך ללא שבבים
  - כסו את קו החיתוך במספר שכבות של סרט רחב לפני החיתוך
  - הפנו תמיד את הצד הטוב של חומר העבודה כלפי מטה
- מידע נוסף ניתן למצוא באתר www.skil.com

תחזוקה/שירות

- שמרו תמיד על כלי נקי (במיוחד חריצי האוורור D ②)
  - **הסירו את הסוללה מהכלי לפני הניקוי**
- אם הדווחה F משתחררת בעת השימוש, הגדירו את הידוק הדווחה F ⑲
  - שימו את הידית F במצב נעילה
  - הסירו את בורג הנעילה L ואת הדסקית מתחתיו עם מברג 2PH נגד כיוון השעון
  - הדקו את בורג ההגדרה K באמצעות מברג 2PH נגד כיוון השעון
  - **בורג ההגדרה K משתמש בהידוק יד שמאל**
  - התקינו את הדסקית והדקו את בורג הנעילה L עם מפתח ברגים 2PH בכיוון השעון
- 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 שנזק 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)