

מפתח רטיטה נטען 20V דרייב 1/2" ללא פחמים

3285



SKIL®



הוראות הפעלה מקוריות

HE



1

3285

20V Max
18
Volt

2,0 Ah
2,5 Ah

2,7 kg

4,0 Ah
5,0 Ah

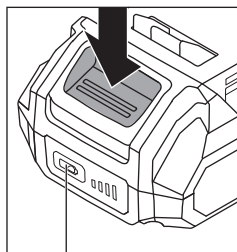
3,0 kg


 n_0
0-800/1400/1900
/min

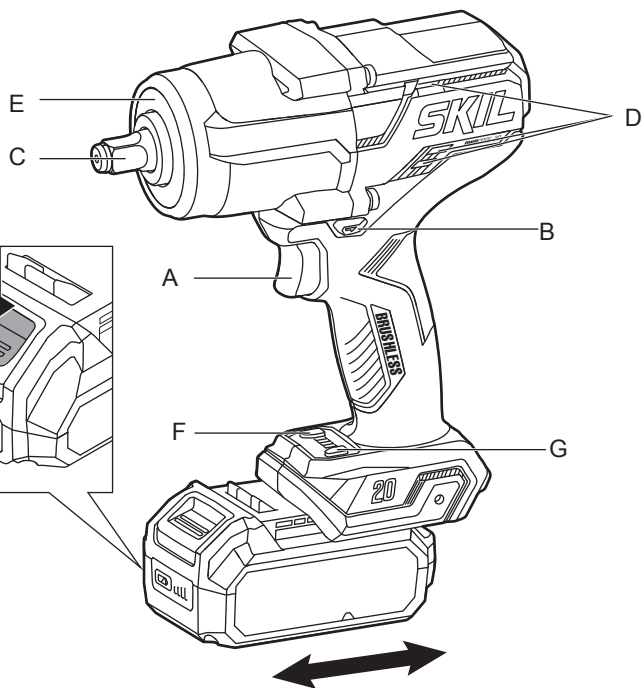

0-1100/2000/2600
p/min


1/2" square
drive

2



H



* אינו כלול בסט

3



4

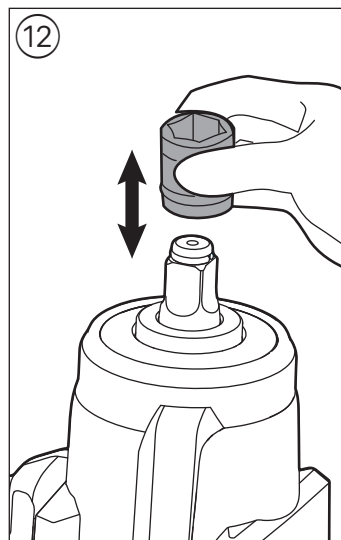
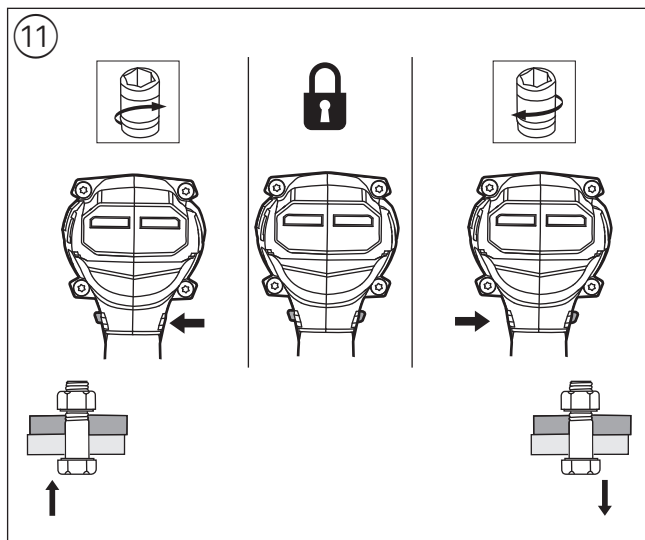
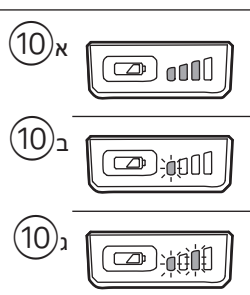
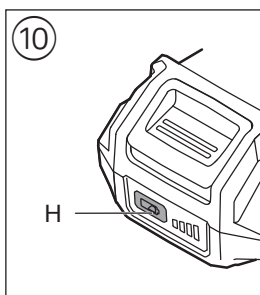
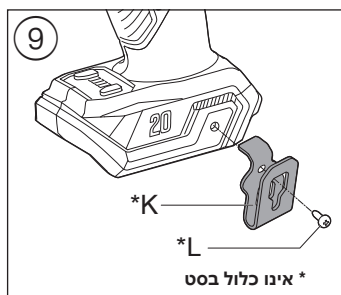
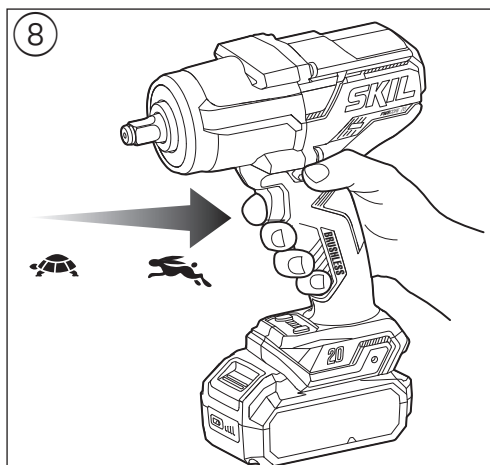
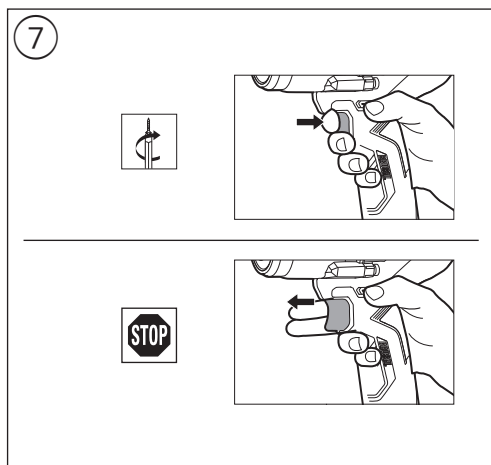


5

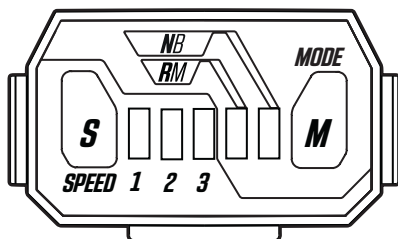


6





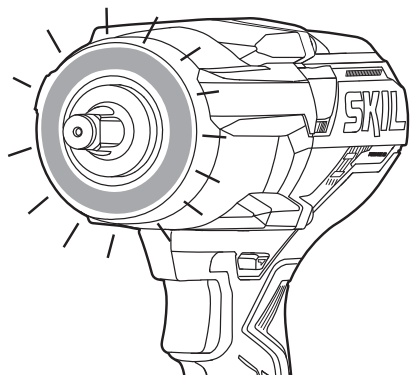
13



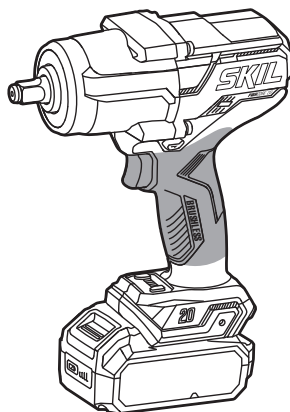
14

	1	2	3	RM	NB
a	■	□	□	□	□
b	■	□	□	■	□
c	■	□	□	□	■
d	■	■	□	□	□
e	■	■	□	■	□
f	■	■	□	□	■
g	■	■	■	□	□
h	■	■	■	■	□
i	■	■	■	□	■

15



16



WWW.SKIL-ISRAEL.CO.IL



אביזרים

מפתח רטיטה נטען 20V דרייב 3285 1/2" ללא פחמים

מבוא

- כלי זה מיועד להידוק ושחרור של ברנים ואומים
- כלי זה אינו מיועד לשימוש מקצועי
- קראו ושמרו מדרך הוראות זה ③

נתונים טכניים ①

מומנט פתיחה מקסימלי: 1200Nm
מומנט הידוק 700Nm

רכיבי המכשיר ②

- A מתג הפעלה/כביי ובקרת מהירות
B מתג לשינוי כיוון הסיבוב
C הנעה מרובעת
D חריץ אזורי
E תאורת הילה
F כפתור מצב
G לחצן מהירות
H מחוון רמת הסוללה
J חושבת*
K תפס חגורה*
L בורג*
*לא כלול באופן סטנדרטי

בטיחות

אזהרות בטיחות כלליות עבור כלי עבודה חשמליים

A 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 לעין עתיד.

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 מזמירות 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 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. 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 הכנסים 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 במסמר פחת (DCR) להנעה על המתח. השימוש במסמר פחת מפחית את הסיכון לשוק חשמלי.

3) בטיחות אישית

א הישארו דרוכים, הביטו במה שאתם עושים והשתמשו בשכל הישר כאשר אתם משתמשים במכשיר החשמלי. גא 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 הנגה אישי. תבשו מדיד מגני עיניים. כאשר נעשה שימוש בצידוד הנגה 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, מזמנים תאונות.

ד הסירו כל כלי כוונון או מפתח ברנים לפני ההפעלה של המכשיר החשמלי. מפתח ברנים 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 להשימוש בהם נעשה באופן נכון. השימוש במתקנים לאיסוף אבק יכול להפחית סכנות הקשורות לאבק.

ח נקטו זהירות בעת השימוש במכשיר החשמלי גם לאחר שאתם בקיאים בשימוש. 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 הנתון יבצע את עבודתו בצורה טובה ובטוחה יותר בקצב בו הוא תוכנן לפעול.

ב אל תשתמשו במכשיר החשמלי אם מתג ההפעלה והכביי 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 חשמלי. אמצעי זהירות למניעה אלו מפחיתים את הסיכון להפעלה מקרית של המכשיר החשמלי.

ד אחסנו מכשירים חשמליים אשר אינם בשימוש הרחק משיג 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 בידים 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

עולים 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 היתוך חדים ונקיים. לכלי היתוך אשר תוחזקו כהלכה בעלי קצוות חדים יש פחות סיכוי לבצע לפיפוף וקל יותר לשלוט בהם.

(ז) השתמשו במכשירים החשמליים, באבזרים, 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 להסתים במצב מסוכן.

(ח) שימרו על הידידות ועל חלקי האחיזה יבשים, נקיים וולא שמן או חומרי סיכה. ידידות ומשטחי אחיזה מחליקים לא מאפשרים טיפול נכון ושליטה במכשיר במצבים לא צפויים.

(5) השימוש והטיפול בסוללת הכלי
(א) הטעינו רק עם המטען המצויין 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, שימרו עליו במרחק מסוים מעצמים אחרים העשויים ממתכת, כגון מהדקי נייר, מטבעות, מפתחות, מממרים, בריגים או עצמים קטנים ממכתח העלולים לבצע חיבור של מסוף אחד למשנהו. ביצוע קצר בין מסופי 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 הנפלס 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 להסתים 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-303°C עלולה לגרום לפיצוץ.

(ז) בצעו את כל הוראות ההטענה ואל תטענו את מארז הסוללה או את הכלי החשמלי מחוץ לטווחי הטמפרטורה המצוינים בהוראות אלו. הטענה לא בכונה 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 שלמארזי סוללה צריך להתבצע רק על ידי היצרן או ספקי שירות מוסמכים.

הוראות בטיחות עבור מפתח רטיטה נטען

• **החזיקו את הכלי החשמלי באמצעות משטחי אחיזה מבודדים, בעת ביצוע פעולה שבה האטבט עשוי ליצור קשר עם חיווט מוס"ר (אטבים הבאים במגע עם חוט "ח" עשויים להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי החשמלי "לחיים" ויכולים לגרום לשוק חשמלי למפעיל).**

כלי
 • 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 במגע עם חוט "ח" עשויים להפוך את חלקי אבק ועבדו עם מכשיר שאיבת אבק כאשר ניתן לחבר מכשיר שכזה.

• סוגים מסוימים של אבק מסווגים כמסרטנים (כגון אלון ואבק אשור) במיוחד בשילוב עם חוספים 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 לעבד.
 • **אין לעבוד עם חומרים המכילים אסבסט** (אסבסט נחשב מסרטן).
 • וודאו שמנת **B 2** נמצא במצב האמצעי (נעילה) לפני ביצוע התאמות או החלפת אבזרים וכן בעת נשיאה או אחסון של הכלי.

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

לפני השימוש
 • הימנעו מנזק שיכול להיגרם על ידי בריגים, 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 מובטחת יותר מאשר ביד).
 • **השתמשו בגללים מתאימים כדי למצוא קווי שירות נסתרים או התקשרו לחדר השירותים 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 בפרט הראשונה).

• **השתמשו רק בסוללות ובמטענים הבאים עם כלי זה**
 - סוללת SKIL: BR1x31xxxx
 - מטען SKIL: CR1x31xxxx

• אין להשתמש בסוללה כאשר היא פגומה; יש להחליפה מיד.
 • אין לפרק את הסוללה.
 • אין לחשוף את הכלי/הסוללה לגשם.
 • טמפרטורות 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 מדרג 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

• מתג משולב להפעלה/כיבוי ובקרת מהירות A ⑦
 - שלטו במהירות באופן מדורג מאפס למקסימום על ידי הפעלת לחץ נמוך או גבוה יותר על ההדק A ⑧

• הטענת הסוללה
 - **קראו את אזהרות הבטיחות ואת ההוראות המסופקות עם המטען**

• הסרה/התקנה של הסוללה ②
 • הצמדת תפס החגורה ⑨ *אל כלול באופן סטנדרטי

- הצמידו את תפס החגורה K אל הכלי עם הבורג L *אל כלול באופן סטנדרטי.

• מחוון רמת הסוללה ⑩
 - לחצו על לחצן מחוון רמת הסוללה H על מנת להציג את רמת הסוללה הנוכחית A

- כאשר הרמה הנמוכה ביותר של מחוון הסוללה מתחילה להבהב לאחר לחיצה על לחצן H ⑩, הסוללה ריקה

- כאשר 2 רמות של מחוון הסוללה מתחילות להבהב לאחר לחיצה על לחצן H ⑩, הסוללה אינה בטווח טמפרטורת ההפעלה המותרת

• תאורת הילה ⑮
 • תאורת ההילה נדלקת באופן אוטומטי בעת הפעלת מתג ההפעלה/

כיבוי

- כאשר תאורת ה-LED מתחילה להבהב, הגנת הסוללה מופעלת (ראו להלן)
- 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 20- עד 50+ מעלות צלזיוס -- 2 רמות של מחוון רמת הסוללה מתחילות להבהב בעת לחיצה על לחצן H ⑩
- המתינו עד שהסוללה תחזור לטווח טמפרטורת ההפעלה המותרת
- הסוללה כמעט ריקה (כדי להגן מפני פריקה עמוקה) -- רמת סוללה נמוכה או רמת סוללה נמוכה מהבהבת ⑩ ב מוצנת 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 להימנע
- שינוי כיוון הסיבוב ⑪
- כאשר לא מוגדר כראוי במצב שמאל/ימין, מתג A ② לא יהיה ניתן להפעלה
- שנו את כיוון הסיבוב רק כאשר הכלי נמצא בקיפאון מוחלט
- החלפת תושבות ⑫
- להסרה של תושבת, פשוט משכו אותה מן ההנעה המרובעת C
- להרכבה, פשוט דחפו תושבת אל תוך ההנעה המרובעת C עד אשר היא ננעלת למקומה
- השתמשו רק בתושבות עם הנעה מרובעת של חצי אינץ'
- אין להשתמש בתושבות ניזוקות
- בחירת מצב ⑬
- לחצו על לחצן המהירות G על מנת לבחור את מצב הידוק הרצוי
- כאשר הכלי מוגדר לסיבוב קדימה:
- מצב מהירות נמוכה ⑭ א, ב, ג
- הידוק כאשר יש צורך בכוונן עדין
- לברגים ואומים קטנים יותר
- מצב מהירות בינונית ⑭ ד, ה, ו
- הידוק כאשר יש צורך בכוח ומהירות בינוניים
- לצורך תיקונים מכניים
- מצב מהירות גבוהה ⑭ ז, ח, ט
- הידוק כאשר יש צורך בכוח ומהירות גבוהים
- להרכבה של מסגרות פלדה
- לחצו על לחצן המצב F על מנת להחליף בין מצב שחרור נורמלי, מצבי שליטה לאחר ומצב הוצאת אום כאשר הכלי מוגדר לסיבוב לאחור:
- מצב מהירות נמוכה ⑭ יא
- שחרור כאשר יש צורך בכוונן עדין
- לברגים ואומים קטנים יותר
- מצב מהירות בינונית ⑭ יב
- שחרור כאשר יש צורך בכוח ומהירות בינוניים
- לצורך תיקונים מכניים
- מצב מהירות גבוהה ⑭ יז
- שחרור כאשר יש צורך בכוח ומהירות גבוהים
- לפירוק של מסגרות פלדה
- מצבי שליטה לאחור ⑭ יח, יט, יא
- לשחרור ברגים ואומים כאשר נדרשים כוח ומהירות שונים
- נעצר כאשר הבורג שוחרר
- מצב הוצאת אום ⑭ יג, יד, ט
- לפירוק של אומים/ברגים ישנים וחלודים
- שחרור עם מומנט מקסימלי
- את מצב העבודה ניתן לשנות רק כאשר אחד מאורות אינדיקטור המצב דולקים ולא מתבצעת לחיצה על מתג ההדק
- הן מצב השליטה לאחור והן מצב הוצאת האום זמינים רק כאשר הכלי מוגדר לסיבוב לאחור
- מאחר שמצב הוצאת האום מספק כוח פניעה קבוע, לא ניתן יהיה לכוון את כוח הפניעה באמצעות לחצן המהירות במהלך מצב הוצאת אום
- מצב העבודה יאוחר בדיכרון ויופעל מחדש בפעם הבאה בה מפעילים את הכלי או כאשר משנים את כיוון הסיבוב.

- החזקת הכלי והנחייתו ⑯
- בזמן העבודה, החזיקו את הכלי תמיד באוזרני) האחיזה האפור(ים)
- שמרו על חריצי האוורור D ② לא מכוסים
- אין להפעיל לחץ רב מדי על המכשיר; תנו כללי לעשות עבורכם את העבודה

עצות יישום

- השתמשו בתושבות מתאימות.
- בעת הידוק של בורג או אום, אין להדק יותר על המידה. בגלל שכוח מפתח הברגים עם הפגיעה עלול לשבור את האטב. החזיקו את הכלי ביישור עם הבורג או האום על מנת למנוע נזק לראש האטב.
- המומנט תלוי במשך הפגיעה. המומנט המקסימלי מושג לאחר משך פגיעה של 6-10 שניות.
- בדקו תמיד את מומנט ההידוק עם מפתח מומנט
- לשימוש אופטימלי של הכלי יש צורך בלחץ יציב על הבורג, במיוחד בעת הסרת אטב.
- 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 האוורור D ②)
- הסירו 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 שנקב 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)