



הוראות הפעלה ובטיחות

מברגה / מקדחה נטענת 18 וולט גוף

ללא פחם

דגם: CD1810

מק"ט: T13511



היבואן ומעבדות השירות:

שטל הנדסה בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316

☎ 08-9320202, 📠 08-9428764, www.shatal-israel.co.il

דוא"ל: shatal@shatal.com

שטל הנדסה בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316

☎ 08-932020, 📠 08-9428764

www.shatal-israel.co.il

מפרטים טכניים

דגם:	CD1810
מתח סוללה:	18 וולט
סוג סוללה	ליתיום-יון
מהירות ללא עומס (סל"ד)	0-400/0-1450
רטיטות בדקה	0-6000/0-21000
תפסנית	13 מ"מ
קוטר הברגה מקסימלית	8 מ"מ
משקל ללא סוללה	1.1 ק"ג

לרכישה נפרדת של סוללות ומטען

תיאור מוצר	מתח	סוג סוללה	מק"ט	דגם
מטען	18V		T13575	CC200
סוללה	18V	li-lon 2 Ah	T13570	CB1820
סוללה	18V	li-lon 4 Ah	T13571	CB1840

- המפרטים הטכניים שלהלן כפופים לשינויים ללא הודעה מראש על כך.

אזהרה: השתמשו במחסניות הסוללה המצוינות לעיל בלבד. השימוש בכל מחסנית ו/או סוללה אחרת עשוי לגרום לפגיעה ו/או לשריפה.

שימוש מיועד

מקדחות / מברגות / מקדחות פטישון אלו נועדו לשימושי קידוח מקצועי, קידוח מדויק ויישומי הברגה. אל תשתמשו בתנאי רטיבות ובנוכחות נוזלים או גזים דליקים. מקדחות / הינעים / מקדחות פטיש אלה הינם כלי עבודה חשמליים. אל תניחו לילדים לבוא במגע עם הכלי. נדרשת השגחה כאשר נעשה בכלי שימוש על ידי מפעיל בלתי מנוסה.

הוראות בטיחות

אזהרות כלליות לכלי עבודה חשמליים

אזהרה! קראו בעיון את כל ההוראות והאזהרות. אי ציות להוראות ולאזהרות המפורטות להלן עלול לגרום להתחשמלות, לשריפה ו/או לפגיעה גופנית חמורה. **שמרו את כל האזהרות וההוראות לשימוש עתידי.**

המונח "כלי עבודה חשמלי" המופיע בכל האזהרות שיפורטו להלן מתייחס לכלי העבודה החשמלי שלכם, המוזן במתח רשת (באמצעות כבל) או המופעל באמצעות סוללה נטענת (אלחוטי).

אזהרה: יש להשתמש במשקפי מגן ובמגני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה.

קוד התאריך הוא חלק מספר סריאלי
MM YY XXX

MM - חודש ייצור YY - שנת ייצור XXX
- מספר רץ

הוראות בטיחות ייעודיות לכלים נטענים

- יש להשתמש רק במטען המקורי שאושר על ידי היצרן לשימוש עם הסוללה המסופקת עם הכלי, ואשר מיועד בלעדית לשימוש עם סוללה זו. הטענת הסוללה עם מטען אחר עלולה לגרום לסכנת אש או פציעה.
- יש להשתמש רק בסוללה שסופקה עם הכלי ואשר מיועדת בלעדית לכלי עבודה זה. שימוש בסוללה אחרת עלול לגרום לסכנת אש או פציעה.
- במידה ודולף נוזל מהסוללה, יש להימנע ממגע עם נוזל זה. במידה ונוצר מגע עם הנוזל, יש לשטוף את המקום היטב במים זורמים. במידה ויש מגע של הנוזל בעיניים, יש לשטוף את העיניים היטב במים ולפנות מיד לטיפול רפואי.
- כשהסוללה לא בשימוש, יש להרחיקה מחפצים מתכתיים שעלולים לגרום לקצר בין קטבי הסוללה, כגון מסמרים, מטבעות, מפתחות או מהדקים.
- יש לבצע טיפולים או תיקונים בכלי רק ע"י מעבדת שירות מוסמכת אשר משתמשת בחלקי חילוף מקוריים וזהים לחלקים שאותם יש להחליף.
- כל תיקון או ניסיון לתיקון עצמי שלא במעבדה מוסמכת על ידנו, תגרום לביטול האחריות באופן מיידי.



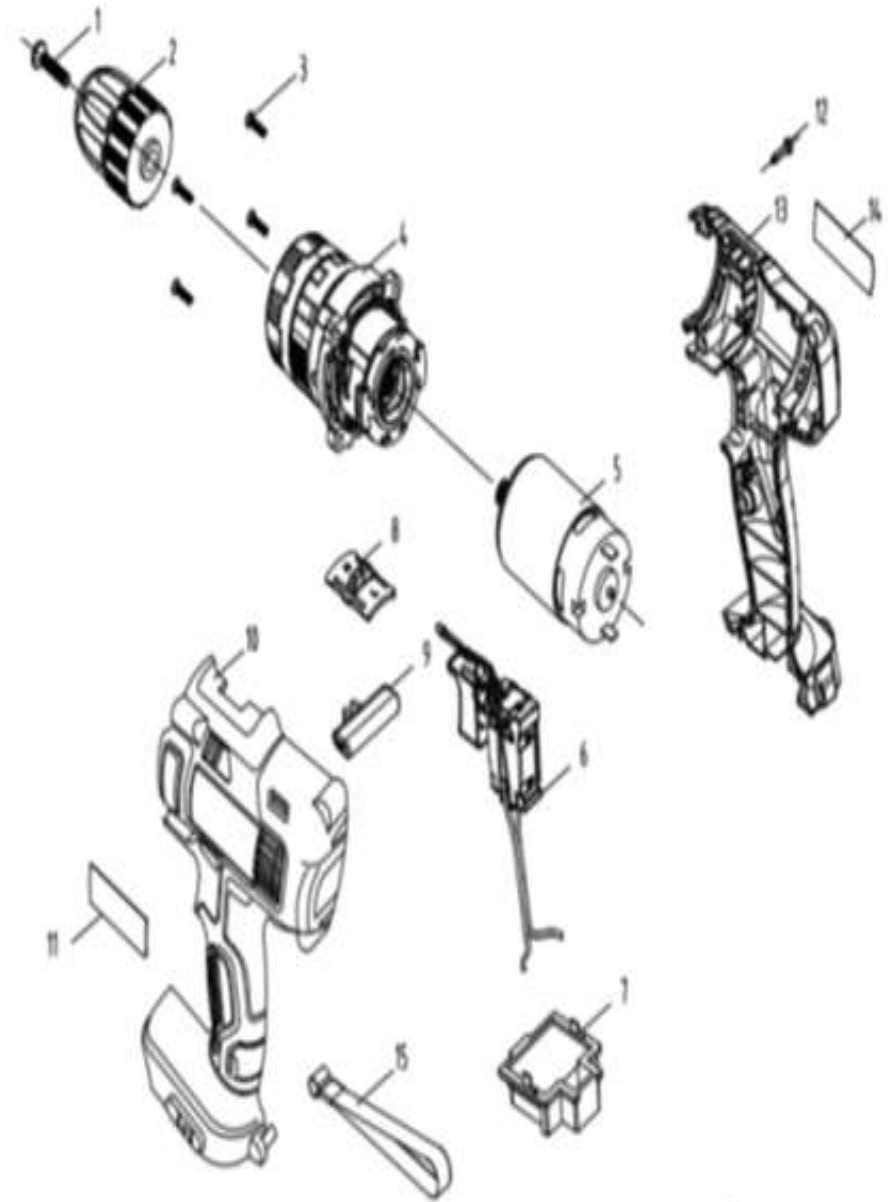
יש לבדוק מדי פעם את תקינותו של כבל החשמל. אין להשתמש במכשיר במקרה שכבל החשמל ניזוק. יש להשאיר את התקן הניתוק מרשת החשמל (תקע) נגיש למקרה הצורך. תיקון או החלפה של כבל החשמל יבוצעו אך ורק במעבדת שירות מוסמכת.

תוספת להוראות בטיחות

יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ-0.03 אמפר. יש לבדוק את תקינות המפסק אחת לחודש באמצעות לחיצה על לחצן הביקורת שלו. מותר שהמפסק המגן יהיה משותף לכמה מעגלים במתקן. יש לבדוק את תקינות מפסק המגן לפחות אחת לחודש באמצעות לחיצת הביקורת שלו. יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק תקע הזינה מרשת החשמל.

אזהרה:

יש לאחזז בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים שלו בלבד, בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך / קידוח עלול לפגוע במוליכי חשמל סמויים או בכבל ההזנה של הכלי עצמו. אביזר חיתוך / קידוח שבא במגע עם מוליכי מתח "חי" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.



7.7. כלי עבודה חשמליים יכולים לייצר שדות אלקטרומגנטיים (EMF) שאינם מזיקים למשתמש. אולם, אנשים עם קוצבי לב ומכשירים רפואיים דומים אחרים צריכים ליצור קשר עם יצרן כלי העבודה שלהם ו/או עם הרופא שלהם לקבלת ייעוץ טרם הפעלת כלי עבודה חשמלי זה.

בטיחות אישית

1. במהלך הפעלת כלי עבודה חשמליים עליכם לשמור על ערנות, לשים לב לכל פעולותיכם ולפעול בשיקול דעת. אל תשתמש בכלי חשמלי כאשר אתם עייפים או נמצאים תחת השפעה של תרופות, אלכוהול או סמים. גם רגע קצרצר של חוסר תשומת לב בזמן הפעלת כלים חשמליים עלול לגרום לפגיעה גופנית חמורה.
2. השתמשו בצידוד מגן אישי. השתמשו תמיד בצידוד מגן לעיניים. שימוש על פי הצורך בצידוד בטיחות מתאים כגון מסכת אבק, נעלי בטיחות שאינן מחליקות, קסדה או אמצעים להגנה על השמיעה, יפחית סכנות לפגיעה גופנית.
3. מנעו הפעלה בשוגג. ודאו שמתג ההפעלה נמצא במצב מנותק לפני חיבור הכלי למקור המתח ו/או לערכת הסוללות, הרמת הכלי ו/או נשיאתו. נשיאת הכלי כשאצבעכם על המתג או חיבור הכלי לרשת החשמל כשמתג ההפעלה שלו במצב מחובר הם מצבים מסוכנים שמזמינים תאונות.
4. הסירו מהכלי את מפתח הכוונון / הידוק או כל מפתח אחר לפני הפעלת הכלי. מפתח הידוק או כוונון הנשאר צמוד אל חלק סובב של כלי העבודה החשמלי עלול לגרום לפגיעה גופנית.
5. אל תמתחו עם גופכם לכיוון הכלי. הקפידו על עמידה יציבה ושיווי משקל. יציבה טובה ושמירה על שיווי המשקל מאפשרות שליטה טובה יותר בכלי העבודה במצבים בלתי צפויים.
6. לבשו בגדים מתאימים. אל תלבשו פריטי לבוש רפויים או תכשיטים. הרחיקו שיער, פריטי לבוש וכפפות מחלקים נעים. פריטי ביגוד רפויים, תכשיטים ושיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים סובבים.
7. אם הכלי מצויד בחיבור לאמצעים להוצאה ואיסוף של אבק, ודאו שהם מחוברים

בטיחות באזור העבודה

1. שמרו על מקום העבודה נקי ומואר היטב. אזורי עבודה חשוכים ושאינם מסודרים מזמינים תאונות.
 2. אל תפעילו כלי עבודה חשמליים בסביבה בה קיימים אדים נפיצים כגון בקרבת נוזלים, גזים או אבק דליקים. כלי עבודה חשמליים יוצרים ניצוצות שעלולים להצית אדים דליקים.
 3. הרחיקו ילדים ועובדי אורח בזמן הפעלת כלים חשמליים. הסחת הדעת עלולה לגרום לאיבוד השליטה בעבודה.
- #### בטיחות בחשמל
1. התקע של כלי העבודה החשמלי חייב להתאים לשקע ההזנה של הרשת. אסור בהחלט לשנות את התקע בכל אופן שהוא. אל תשתמשו בתקעים מתאימים עם כלי עבודה חשמליים מוארקים. תקעים מקוריים ושקעים מתאימים יפחיתו את סכנת ההתחשמלות.
 2. מנעו ככל האפשר מגע גופני עם גופים או משטחים מוארקים (כמו למשל צינורות מים, רדיאטורים של מערכת הסקה, תנורים חשמליים, מקררים וכו'). סכנת ההתחשמלות גדלה אם גופכם מוארק.
 3. אל תחשפו את כלי העבודה לגשם או לתנאי לחות גבוהה. מים החדרים אל הכלי יגדילו את סכנת ההתחשמלות.
 4. אל תפגעו בשלמות ותקינות הכבל. אסור בהחלט להשתמש בכבל לצורך נשיאה, משיכה או ניתוק התקע החשמלי של הכלי. הרחיקו את הכבל ממקורות חום, משמן, ממקומות חדים ומחלקים נעים. כבלים פגומים או מסובכים ועם קשרים יגדילו את סכנת ההתחשמלות.
 5. כאשר מפעילים את הכלי במקום שאינו מקורה, חובה להשתמש בכבל מאריך המיועד לשימוש מתחת לכיפת השמיים. שימוש בכבל המיועד לשימוש חיצוני, במקומות שאינם מקורים, יקטין את סכנת ההתחשמלות.
 6. אם מפעילים כלי עבודה חשמלי במקום לח מאוד, השתמשו במקור מתח המוגן על ידי מפסק פחת (RCD). שימוש במפסק פחת (RCD) מקטין את סכנת ההתחשמלות.

CD1810 מקדחת אימפקט עם שתי מהירויות - רשימת חלקים

מספר חלק	שם החלק	כמות
1	בורג	1
2	משנק מקדחה	1
3	בורג טורקס	4
4	מכלול גלגל שיניים	1
5	מנוע DC	1
6	מכלול מתג	1
7	בסיס טרמינל	1
8	כפתור לכוון מהירות גבוהה / נמוכה	1
9	ידית סיבוב קדימה / אחורה	1
10	מעטפת שמאלית	1
11	מדבקת לוגו	1
12	בורג טורקס	8
13	מעטפת ימנית	1
14	מדבקה	1
15	רצועת שורש כף יד	1

ושנעשה בהם שימוש נכון. השימוש במערכות לאיסוף האבק מקטין את הסכנות הקשורות באבק.

8. אל תניחו להיכרותכם ולניסיונכם הרב בשימוש בכלי עבודה חשמליים לגרום לכם לשאננות ולהתעלם בעקרונות הבטיחות הבסיסיות לכלי עבודה חשמליים. פעולה לא זהירה עשויה לגרום לפציעה חמורה תוך הרף עין.

9. הרכיבו תמיד משקפי מגן להגנה על העיניים שלכם מפני פגיעה בעת השימוש בכלי עבודה חשמליים. המשקפות חייבות להיות תואמות ל-ANSI Z87.1 בארה"ב. באחריותו של המעסיק לאכוף את השימוש בציוד הגנה בטיחותי מתאים מצד מפעילי כלי העבודה ועל ידי אנשים אחרים הנמצאים בשטח העבודה המיידית.

שימוש ותחזוקת כלי העבודה החשמלי

1. אל תאמצו את הכלי. השתמשו בכלי העבודה המתאים ליישום שלכם. הכלי המתאים יבצע את העבודה באופן טוב ובטוח יותר כאשר הוא יופעל בקצב העיבוד אליו הוא מיועד.

2. אל תשתמשו בכלי אם מתג ההפעלה שלו אינו מפעיל ומנתק אותו כהלכה. כלי שלא ניתן להפעיל ולהפסיק את פעולתו באמצעות מתג ההפעלה הוא מסוכן וחובה לתקנו.

3. נתקו את התקע ממקור המתח ו/או נתקו את ערכת הסוללות מכלי העבודה החשמלי לפני ביצוע כיוונונים, החלפת אביזרים או אחסנת הכלי. נקיטת אמצעי בטיחות אלה תפחית את סכנת ההפעלה בשוגג של כלי עבודה חשמלי.

4. אחסנו כלי עבודה חשמליים שאינם מופעלים הרחק מטווח הגישה של ילדים ואל תאפשרו לאנשים שאינם מכירים היטב את כלי העבודה החשמליים או שלא קראו חוברת הוראות זו להפעיל אותם. הפעלת כלי עבודה חשמליים על ידי משתמשים בלתי מיומנים וחסרי הכשרה מתאימה היא מסוכנת.

5. תחזקו את כלי העבודה החשמליים. בדקו את היישור ואת חופש התנועה של חלקים נעים, שבר חלקים או כל פגם או נזק אחר שעלול להשפיע על הפעולה התקינה של

הכלי. אם הכלי ניזוק, דאגו לתיקון הכלי לפני השימוש בו. תאונות רבות קורות בגלל כלי עבודה חשמליים שאינם מתוחזקים כהלכה.

6. שמרו את כלי הסיבוב נקיים. קל יותר לשלוט בכלי הסיבוב המתוחזק כהלכה, והוא נוטה פחות להיתפס.

7. השתמשו בכלי החשמלי, באביזריו, באזמלים, להבים וכו' על פי הוראות אלה, תוך התחשבות בתנאי העבודה ובסוג העבודה שיש לבצע. שימוש בכלי עבודה חשמלי לביצוע פעולות שאינן מיועד להן עלול לגרום למצב מסוכן.

8. שמרו על ידידות ומשטחי האחיזה יבשים, נקיים ומשוחזרים משמן וגריז. ידידות ומשטחי אחיזה חלקלקים לא מאפשרים אחיזה בטוחה ושליטה בכלי העבודה בסיטואציות שאינן צפויות.

9. כאשר עושים שימוש בכלי העבודה, אל תעטו כפפות עבודה שעלולות להיתפס. היתפסות של כפפות עבודה בחלקים נעים עלולה לגרום לפציעה אישית.

שימוש ושמירה על כלי המופעל בידי

סוללה

1. בצעו את הטעינה אך ורק באמצעות המטען שצוין על ידי היצרן והמיועד בלעדית לסוללות המצורפות לכלי. מטען המתאים לערכת סוללות מסוג מסוים עלול לגרום לשריפה בעקבות ניסיון לטעון ערכת סוללות מסוג אחר.

2. השתמשו בכלי העבודה אך ורק עם מארז סוללה ספציפי שנועד עבורו. שימוש במארזי סוללה אחרים עלולים לגרום לסכנת פציעה או התלקחות.

3. כאשר מארז הסוללה אינו בשימוש, הרחיקו אותו מגופים מתכתיים אחרים כגון מהדקי מתכת, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים או חפצי מתכת קטנים אחרים שעלולים לגרום לקצר בין מגעי הסוללה. קצר בין הדקי החיבור של ערכת הסוללות עלול לגרום לכוויות או להתלקחות אש.

4. בתנאי שימוש קיצוניים, נוזל עלול להתיז מתוך הסוללה, הימנעו ממגע בנוזל זה. במקרה של מגע, שטפו מיד את המקום במים. אם הנוזל בא במגע עם העיניים, בנוסף לשטיפה פנו לקבלת סיוע רפואי.

פעולת הברגה

⚠ זהירות: כווננו את טבעת הכונון לדרגת מומנט הפיתול הנכונה לעבודה שלכם.

⚠ זהירות: אנא וודאו כי ביט המברגה מוכנס בצורה ישרה לתוך ראש הבורג, אחרת הבורג ו/או ביט המברגה עשויים להיפגם.

מקמו את הנקודה של ביט המברגה לתוך ראש הבורג והפעילו לחץ על כלי העבודה. שחררו את מתג ההפעלה ברגע שהמצמד מנתק אותו.

שימו לב: בעת הברגת בורג עץ, קדחו מראש חור פיילוט בקוטר של 2/3 מהבורג. זה הופך את ההברגה לפשוטה וקלה יותר ומונע פיצול של פיסת העבודה.

פעולת קידוח

ראשית, סובבו את טבעת הכונון כך שהחץ פונה לכיוון סימון . לאחר מכן המשיכו כדלהלן.

קידוח בתוך עץ

בזמן קידוח בתוך עץ, התוצאה המיטבית מושגת כשמקדחות עץ מצוידות בבורג מוביל. הבורג המוביל מקל על הקידוח באמצעות משיכת ביט המקדחה לתוך פיסת העבודה.

קוטר של בורג עץ	גודל מומלץ של חור לקידוח
3.1	2.0-2.2
3.5	2.2-2.5
3.8	2.5-2.8
4.5	2.9-3.2
4.8	3.1-3.4
5.1	3.3-3.6
5.5	3.5-3.9
5.8	3.8-4.1
8.0	5.0-5.5

קידוח בתוך מתכת

על מנת למנוע החלקה של ביט המקדחה כשמתחילים לעשות חור, צרו חריצה בעזרת מחורר מרכזי ופטיש בנקודה אותה ברצונכם לקדוח. מקמו את נקודת ביט המקדחה בתוך החריץ והתחילו לקדוח.

השתמשו בחומר סיכה לחיתוך במקרים של קידוח במתכות. המקרים יוצאים הדופן הם ברזל ופליז בהם יש לקדוח במצב יבש.

⚠ זהירות: לחיצה באופן קיצוני על כלי העבודה לא תאיץ את הקידוח. למעשה, לחץ מוגזם זה ישמש רק לשם גרימת נזק לקצה ביט המקדחה שלכם, יפחית את איכות הביצועים של כלי העבודה ויקצר את חיי השירות של כלי העבודה.

⚠ זהירות: החזיקו את כלי העבודה היטב ונקטו זהירות כאשר ביט המקדחה מתחיל לשבור מבעד לפיסת העבודה. כוח אדיר מופעל על כלי העבודה/ביט המקדחה ברגע שהחור נפער.

⚠ זהירות: ביט מקדחה תקוע ניתן להוציא בצורה פשוטה באמצעות הגדרת מתג ההיפוך לסיבוב ההפוך על מנת לסגת. אולם, כלי העבודה עשוי לסגת לאחור באופן פתאומי אם אינכם מחזיקים אותו היטב.

⚠ זהירות: אבטחו תמיד את פיסות העבודה בתוך מלחציים או מכשיר דומה שמחזיק למטה.

⚠ זהירות: במידה וכלי העבודה מופעל ברצף עד שמחסנית הסוללה התרוקנה, תנו לכלי העבודה לנוח במשך 15 דקות לפני שאתם ממשיכים עם סוללה חדשה.

- במצבים חריגים וקיצוניים נזול עלול לדלוף מתוך הסוללה.
- 5. אין להשתמש במארז סוללה או אבזר פגום או משודרג.** סוללות פגומות או משודרגות עלולות לסגל התנהגות לא צפויה וכתוצאה מכך להתלקחות, התפוצצות או סכנה של פגיעה.
- 6. אין לחשוף מארז סוללות או את כלי העבודה לטמפרטורה גבוהה.** חשיפה לאש או טמפרטורה גבוהה מ-130°C עלולה לגרום להתפוצצות.
- 7. עקבו אחר כל הוראות הטעינה ואל תטעינו את מארז הסוללות או את כלי העבודה מחוץ לטווח הטמפרטורה המפורט בהוראות השימוש.** טעינה לא נכונה או כאשר הטמפרטורה החיצונית מחוץ לטווח המפורט עשוי לגרום נזק לסוללה ולהגביר את הסכנה להתלקחות.
- שירות**
 - 1. קחו את כלי העבודה החשמלי שלכם לתיקון על ידי טכנאי מוסמך העושה שימוש בחלקי חילוף זהים בלבד.** דבר זה יבטיח שמירה על בטיחות כלי העבודה החשמלי.
 - 2. לעולם אין לטפל במארזי סוללות פגומים.** שירות למארזי הסוללות יבוצע על ידי היצרן או ספקי שירות מורשים בלבד.
 - 3. נהגו בהתאם להנחיה באשר לשימון ולהחלפת אבזרים.**
 - 4. אין לבצע שינויים או לנסות ולתקן את המכשיר או את מארז הסוללה מלבד מה שמצוין בהוראות השימוש והטיפול במוצר.**

אזהרות בטיחות המתקשרות למברגה מקדחה אלחוטית

- 1. השתמשו בבידיות עזר, במידה ומסופקת עם כלי העבודה.** איבוד שליטה יכול לגרום לפגיעה אישית.
- 2. החזיקו את כלי העבודה באמצעות משטחי האחיזה המבודדים, בעת ביצוע פעולה שבה אבזר החיתוך עשוי לבוא במגע עם חוטי חשמל חבויים.** אבזר חיתוך שבא במגע עם חוט חשמל "חי" עשוי להפוך חלקי מתכת חשופים של כלי העבודה החשמלי ל-"חיים" ועלול לגרום להתחשמלות של המפעיל.

- 3. החזיקו את כלי העבודה באמצעות משטחי האחיזה המבודדים, בעת ביצוע פעולה שבה המהדק עשוי לבוא במגע עם חוטי חשמלי חבויים.** מהדקים שבאים במגע עם חוט חשמל "חי" עשוי להפוך חלקי מתכת חשופים של כלי העבודה ל-"חיים" ועלולים לגרום להתחשמלות של המפעיל.
- 4. וודאו תמיד שיש לכם עמידה טובה.** וודאו שאין אף אחד מתחת לכלי העבודה בזמן שאתם עושים בו שימוש במקומות גבוהים.
- 5. החזיקו את כלי העבודה בחוזקה.**
- 6. הרחיקו ידיים מחלקים מסתובבים.**
- 7. אין להשאיר את כלי העבודה פועל.** הפעילו את כלי העבודה רק בזמן שהוא מוחזק ביד.
- 8. אין לגעת בביט המקדחה או בפיסת העבודה מיד לאחר סיום הפעלת המוצר: הם עשויים להיות חמים באופן קיצוני ועלולים לגרום לכוויה בעור שלכם.**
- 9. ישנם חומרים שמכילים חומרים כימיים שעשויים להיות רעילים.** נקטו זהירות למנוע שאיפה של אבק ומגע עם העור. נהגו בהתאם לנתוני הבטיחות של ספק החומר.
- 10. במידה וביט המקדחה אינו ניתן לשחרור אפילו לאחר שפתחתם את המלתעות שלו, השתמשו בצבתות למשיכתו החוצה.** במקרה כזה, משיכת ביט המקדחה החוצה באמצעות היד עשויה לגרום לפגיעה מהקצה החד שלו.

שמרו הוראות אלה אצלכם

⚠ אזהרה: אין לאפשר לנוחות או היכרות עם המוצר (אותם רוכשים בעקבות שימוש חוזר) להחליף את הדבקות הקפדנית בחוקי הבטיחות הרלוונטיים למוצר הזה. שימוש לא נכון או כשל בהתנהלות בהתאם לחוקי הבטיחות המצוינים במדריך הוראות זה עשוי לגרום לפגיעה אישית חמורה.

הטבלה שלהלן מציגה את הסמלים בהם נעשה שימוש עם כלי עבודה זה.

V	וולט
---	זרם ישר
n ₀	מהירות ללא עומס
- /min r /min	מספר סיבובים או חזרות בדקה

הוראות בטיחות חשובות המתקשרות למחסנית הסוללה

1. טרם השימוש במחסנית הסוללה, קראו את כל ההוראות ואת סימוני האזהרה על מטען הסוללה, הסוללה ועל המוצר העושה שימוש בסוללה.
2. אין לפרק את מחסנית הסוללה.
3. במידה וזמן ההפעלה התקצר באופן קיצוני, הפסיקו מיד את הפעלתו. הדבר עשוי לגרום לסכנה של התחממות יתר, כוויית אפשריות ואף לפיצוץ.
4. במידה ואלקטרוניטיים נכנסים לעיניים שלכם, שטפו אותן בעזרת מים נקיים וגשו לבדיקה ולטיפול רפואי באופן מיידי. הדבר עשוי לגרום לאובדן הראייה שלכם.
5. אין לגרום לקצר של מחסנית הסוללה:
 - (1) אין לגעת במגעים בעזרת חומר מוליך מכל סוג שהוא.
 - (2) הימנעו מאחסנת מחסנית הסוללה בתוך מיכל ביחד עם חפצי מתכת אחרים כגון מסמרים, מטבעות וכו'.
 - (3) אין לחשוף את מחסנית הסוללה למים או לגשם.
6. סוללה מקוצרת עלולה לגרום לזרימת חשמל גדולה, להתחממות יתר, לכוויות אפשריות ואף לקלקול של כלי העבודה.
7. אין לאחסן את כלי העבודה ואת מחסנית הסוללה במקום שבו הטמפרטורה עשויה להגיע או לעבור 50°C.
8. אין לשרוף את מחסנית הסוללה גם אם היא פגומה בצורה חמורה או אם היא שחוקה לחלוטין. מחסנית הסוללה יכולה להתפוצץ בתוך אש.
9. היזהרו שלא להפיל את הסוללה או לתת לה מכה.

9. אין לעשות שימוש בסוללה פגומה.

10. סוללות הליתיום יון הכלולות כפופות לדרישות החקיקה באשר לחומרים מסוכנים.

להובלות מסחריות למשל: על ידי צד שלישי, בוכני קידום, יש להקפיד לשמור על דרישה מיוחדת המצוינת על גבי האריזה והמדבקות. להפעלת הפריט שנשלח, נדרשת היועצות עם אדם מומחה בתחום החומרים המסוכנים. אנא הקפידו גם על תקנים ארציים מפורטים יותר. הדביקו או הסוו מגעים חשופים וארצו את הסוללה כך שלא תוכל לזוז בתוך האריזה.

11. נהגו בהתאם לתקנים המקומיים שלכם המתקשרים להשלכת הסוללה.

12. השתמשו בסוללות רק עם המוצרים המאושרים על ידי חברת TARGET. התקנה של הסוללות במוצרים לא תואמים עשויה לגרום להתלקחות, לחום קיצוני, לפיצוץ או לדליפת אלקטרוניטיים.

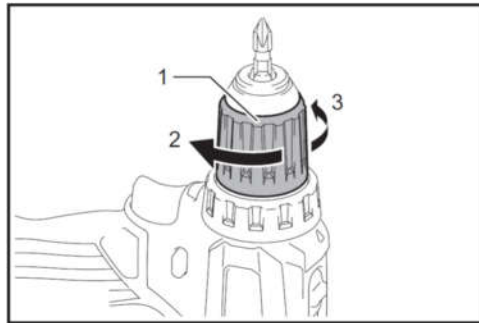
שמרו הוראות אלה אצלכם

זהירות: השתמשו רק בסוללות מקוריות. השימוש בסוללות לא מקוריות, או בסוללות שעברו שינוי, עשוי לגרום לפיצוץ של הסוללה ובעקבות כך גם לשריפות, לפגיעה אישית ולנזק. הדבר יגרום גם לביטול האחריות של TARGET על כלי העבודה ועל המטען של TARGET.

טיפים לשמירה על חיי סוללה מיטביים

1. הטעינו את מחסנית הסוללה לפני שהיא מגיעה למצב פרוק לחלוטין. הפסיקו תמיד את פעולת כלי העבודה והטעינו את מחסנית הסוללה ברגע שאתם מבחינים להספק נמוך יותר של כלי העבודה.
2. לעולם אין להטעין מחדש מחסנית סוללה טעונה במלואה. טעינת יתר מקצרת את חיי השירות של הסוללה.
3. הטעינו את מחסנית הסוללה בטמפרטורת חדר של 10°C - 40°C. תנו למחסנית סוללה חמה להתקרר טרם טעינתה.
4. הטעינו את מחסנית הסוללה במידה ואינכם עושים שימוש בה למשך פרק זמן ארוך (יותר מששה חודשים).

התקנה או הוצאה של ביט המברגה / ביט המקדח

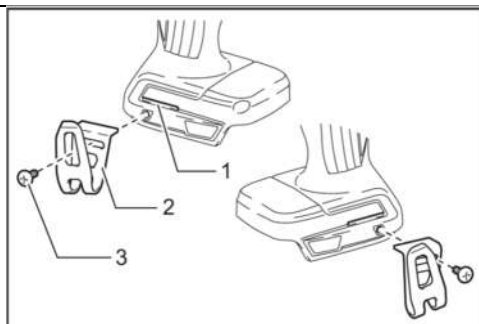


1. שרוול 2. סגירה 3. פתיחה

סובבו את השרוול כנגד כיוון השעון לפתיחת מלתעות המשנק. מקמו את ביט המברגה / ביט המקדחה בתוך המשנק רחוק ככל הניתן. סובבו את השרוול בכיוון השעון לחיזוק המשנק. להוצאת ביט המברגה / ביט המקדחה, סובבו את השרוול כנגד כיוון השעון.

התקנת וו

זהירות: בזמן התקנת הוו, אבטחו אותו תמיד היטב בעזרת הבורג. אם לא, הוו עשוי ליפול מכלי העבודה ולגרום לפגיעה אישית.



1. מגרעת 2. וו 3. בורג

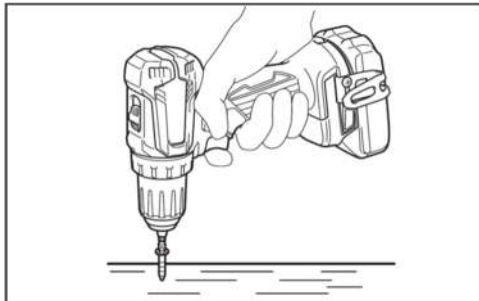
הוו נוח לתלייה זמנית של כלי העבודה. את הוו ניתן להתקין בכל צד של כלי העבודה. להתקנת הוו, הכניסו אותו לתוך המגרעת שבמעטפת כלי העבודה בכל אחד מהצדדים ולאחר מכן אבטחו אותו בעזרת בורג. להוצאה, שחררו את הבורג ולאחר מכן הוציאו החוצה.

הפעלה

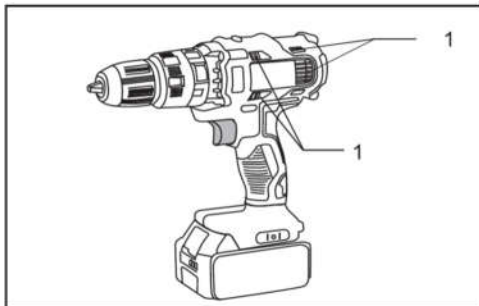
זהירות: הכניסו תמיד את מחסנית הסוללה עד הסוף עד לנעילתה במקום. במידה ובאפשרותכם לראות את נורית החיווי האדומה על הצד התחתון של הלחצן, הדבר מציין שהיא אינה נעולה לחלוטין. הכניסו אותה עד הסוף עד שלא ניתן יותר לראות את נורית החיווי האדומה. אם לא, היא עשויה בטעות ליפול מחוץ לכלי העבודה, ולגרום לפגיעה בכם או במישהו סביבכם.

זהירות: ברגע שהמהירות יורדת באופן קיצוני, הפחיתו את העומס או עצרו את כלי העבודה וזאת על מנת למנוע נזק לכלי העבודה.

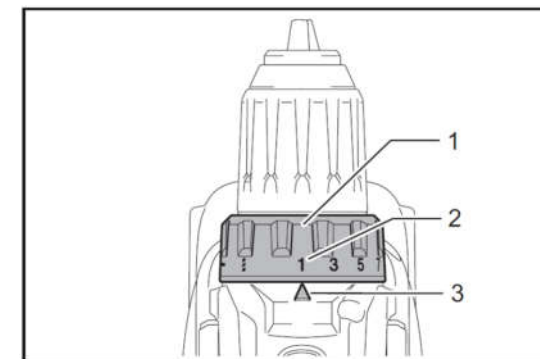
החזיקו את כלי העבודה היטב עם יד אחת על ידית האחזה והיד השנייה על תחתית מחסנית הסוללה על מנת לשלוט בפעולת הסיבוב.



שימו לב: אין לכסות פתחי אוורור, אחרת הדבר עשוי לגרום להתחממות יתר ולנזק של כלי העבודה.



1. פתח אוורור



1. טבעת כונון 2. דרגים 3. חץ

מומנט פיתול החיזוק ניתן לכוונון ב- 22 דרגות באמצעות סיבוב טבעת הכונון. יישרו את הדרגים עם החץ שעל גוף כלי העבודה. תוכלו להשיג את מומנט פיתול החיזוק המינימלי ב- 1 ואת מומנט

הפיתול המרבי בסימון.

המצמד יחליק במגוון דרגות של מומנט פיתול כאשר מכוונים אותו למספר 1 עד 21. המצמד אינו

עובד בסימון. טרם ההפעלה בפועל, הניעו את בורג הניסוי לתוך החומר שלכם או לתוך חומר משוכפל על מנת לקבוע איזו דרגה של מומנט פיתול נדרשת לשימוש המסוים.

הטבלה שלהלן מציגה את המדריך הגס ליחסים בין גודל הבורג לבין ההדרגתיות.

הדרגתיות	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
בורג מכונה	M4					M5										M6					
בורג עץ	עץ רך (למשל עץ אורן)					-					φ3.5 x 22					φ4.1 x 38					-
	עץ קשה (למשל lauan)					-					φ3.5 x 22					φ4.1 x 38					-

הרכבה

זהירות: תמיד וודאו כי כלי העבודה כבוי ומחסנית הסוללה הוצאה ממקומה טרם ביצוע עבודה מכל סוג שהוא על כלי העבודה.

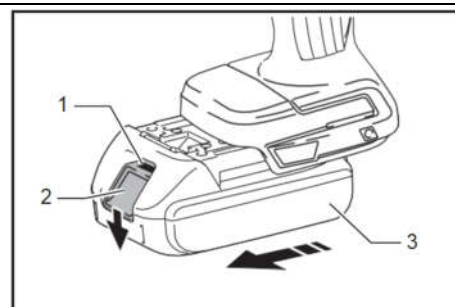
תיאור פונקציונאלי

זהירות: וודאו תמיד שכלי העבודה כבוי ומחסנית הסוללה הוצאה ממקומה טרם כונון או בדיקה של כלי העבודה.

התקנה או הוצאה של מחסנית הסוללה

זהירות: כבו תמיד את כלי העבודה טרם התקנה או הוצאה של מחסנית הסוללה.

זהירות: החזיקו את כלי העבודה ואת מחסנית הסוללה היטס בזמן התקנה או הוצאה של מחסנית הסוללה. היעדר החזקה של כלי העבודה ושל מחסנית הסוללה היטב עשוי לגרום להם להחליק מהידיים שלכם ובעקבות כך לגרום לנזק לכלי העבודה ולמחסנית הסוללה ולפגיעה אישית.



1. נורית חיווי אדומה. 2. לחץ 3. מחסנית סוללה

להוצאת מחסנית הסוללה, החליקו אותה מכלי העבודה תוך כדי העברת הלחץ שבקדמת המחסנית.

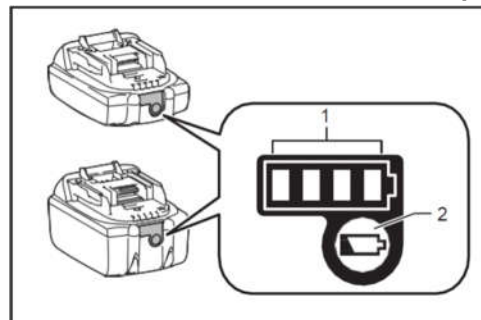
להתקנת מחסנית הסוללה, יישרו את הלשונית שעל מחסנית הסוללה עם המגרעת שבמעטפת והחליקו אותה למקום. הכניסו אותה עד הסוף עד לנעילתה במקום בליווי צליל הקלקה. במידה ויש לכם את היכולת לראות את נורית החיווי האדומה על הצד העליון של הלחצן, הדבר מצוין כי אין נעילה מלאה.

זהירות: התקינו תמיד את מחסנית הסוללה במלואה עד שלא ניתן יותר לראות את נורית החיווי האדומה. אם לא, היא עשויה בטעות ליפול מחוץ לכלי העבודה, לגרום לפגיעה בכם או במישהו בקרבתכם.

זהירות: אין להתקין את מחסנית הסוללה בכוח. במידה והמחסנית אינה מחליקה פנימה בקלות, משמע שהיא אינה מוכנסת למקומה כראוי.

ציון קיבולת הסוללה שנותרה

רק עבור מחסניות סוללה עם נורית חיווי



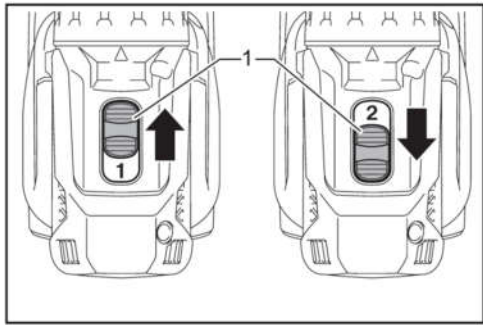
1. נוריות חיווי 2. לחץ בדיקה

לחצו על לחצן הבדיקה שעל גבי מחסנית הסוללה לציון קיבולת הסוללה שנותרה. נוריות החיווי מופעלות למשך מספק שניות.

נוריות חיווי			קיבולת שנשארה
מזהבהבת	כבויה	מוארת	
■	□	□	75% עד 100%
■	■	□	50% עד 75%
■	■	■	25% עד 50%
■	□	□	0% עד 25%
■	□	□	הטעינו את הסוללה
■	■	□	תתכן תקלה בסוללה

שימו לב: בהתאם לתנאי השימוש ולטמפרטורת הסביבה, נורית החיווי עשויה להיות מעט שונה מהקיבולת בפועל.

שינוי מהירות



1. ידית לשינוי מהירות

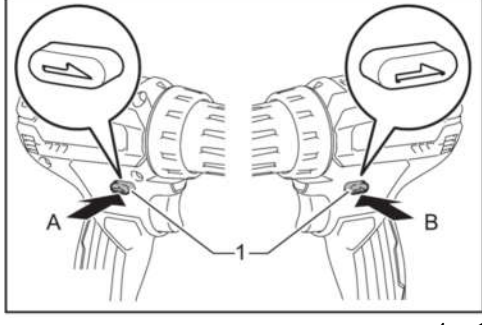
⚠️ זהירות: הגדירו תמיד את ידית שינוי המהירות למיקום הנכון עד הסוף. במידה ואתם מפעילים את כלי העבודה כשידית שינוי המהירות ממוקמת באמצע בין צד "1" וצד "2", כלי העבודה עשוי להיפגם.

⚠️ זהירות: אין לעשות שימוש בידית לשינוי המהירות בזמן שכלי העבודה פועל. כלי העבודה עשוי להינזק.

מספר מוצג	מהירות	מומנט פיתול	פעולה ישימה
1	נמוכה	גבוה	הפעלה עם מטען כבד
2	גבוהה	נמוכה	הפעלה עם מטען קל

לשינוי המהירות, כבו קודם את כלי העבודה. העבירו את ידית שינוי המהירות לצד "2" עבור מהירות גבוהה או "1" עבור מהירות נמוכה אולם מומנט פיתול גבוה. וודאו כי ידית שינוי המהירות מכוונת למיקום הנכון טרם הפעלת כלי העבודה. במידה ומהירות כלי העבודה פוחתת באופן קיצוני בזמן ההפעלה עם צד "2", העבירו את הידית לצד "1" והפעילו מחדש.

היפוך פעולת המתג



1. ידית מתג היפוך

⚠️ זהירות: בדקו תמיד את כיוון הסיבוב טרם הפעלת כלי העבודה.

⚠️ זהירות: השתמשו במתג ההיפוך רק לאחר שכלי העבודה מגיע לעצירה מלאה. שינוי כיוון הסיבוב לפני שכלי העבודה נעצר עשוי לגרום נזק לכלי העבודה.

⚠️ זהירות: בעת הפעלת כלי העבודה, הגדירו תמיד את ידית מתג ההיפוך למצב ניטרלי.

כלי עבודה זה כולל מתג היפוך שמטרתו לשנות את כיוון הסיבוב. לחצו על ידית מתג ההיפוך מצד A לסיבוב בכיוון השעון או מצד B לסיבוב כנגד כיוון השעון. כאשר ידית מתג ההפעלה במצב ניטרלי, לא ניתן למשוך את מתג ההפעלה.

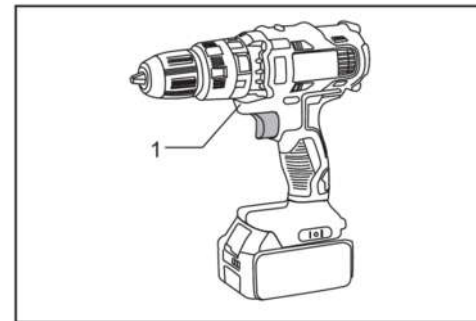
הלחץ על מתג ההפעלה. שחררו את מתג ההפעלה לעצירה.

שימו לב: כלי העבודה נעצר באופן אוטומטי אם אתם ממשיכים למשוך את מתג ההפעלה במשך 6 דקות.

בלם חשמלי

כלי עבודה זה מצויד בבלם חשמלי. במידה וכלי העבודה שוב ושוב אינו מצליח לעצור במהירות לאחר שחרור מתג ההפעלה, קחו את כלי העבודה לטיפול במרכז שירות של TARGET.

הפעלת המנורה הקדמית



1. מנורה

⚠️ זהירות: אין להביט לתוך האור או לצפות במקור התאורה באופן ישיר.

משכו את מתג ההפעלה להפעלת המנורה. המנורה ממשיכה להאיר בזמן שממשיכים למשוך את מתג ההפעלה. המנורה נכבית בערך 10 שניות לאחר שחרור מתג ההפעלה.

שימו לב: במקרים בהם כלי העבודה מתחמם יתר על המידה, הוא נעצר באופן אוטומטי והמנורה מתחילה להבהב. במקרה הזה, שחררו את מתג ההפעלה. המנורה נכבית תוך דקה.

שימו לב: השתמשו במטלית יבשה לניגוב הלכלוך מעדשת המנורה. היזהרו שלא לשרוט את עדשת המנורה, אחרת היא עשויה לצמצם את התאורה.

מערכת הגנה על כלי העבודה / הסוללה

כלי העבודה מצויד במערכת הגנה על כלי העבודה/הסוללה. מערכת זו מנתקת באופן אוטומטי את מקור ההספק למנוע במטרה להאריך את חיי כלי העבודה והסוללה. כלי העבודה יפסיק לפעול באופן אוטומטי בזמן הפעלתו במידה וכלי העבודה או הסוללה נמצאים באחד מהתנאים הבאים:

הגנה מפני עומס (מטען) יתר

במקרים בהם כלי העבודה/הסוללה מופעלים בדרך הגורמת להם לשאוב זרם גבוה באופן חריג, כלי העבודה נעצר באופן אוטומטי. במצב הזה, כבו את כלי העבודה והפסיקו את היישום שגרם לעומס יתר על כלי העבודה.

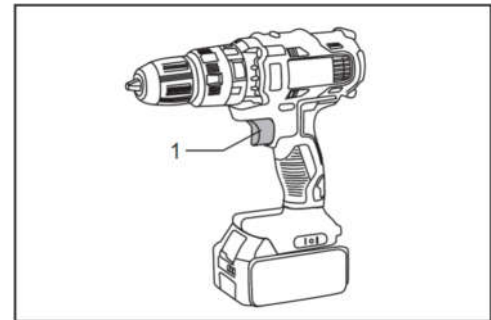
הגנה מפני התחממות יתר

במקרים בהם כלי העבודה/הסוללה מתחממים יתר על המידה, כלי העבודה נעצר באופן אוטומטי. במצב הזה, תנו לכלי העבודה/הסוללה להתקרר טרם הפעלת כלי העבודה בשנית.

הגנה מפני פריקת יתר

כאשר קיבולת הסוללה אינה מספיק גדולה, כלי העבודה נעצר באופן אוטומטי. במקרה הזה, הוציאו את הסוללה מכלי העבודה והטעינו את הסוללה.

פעולת מתג



1. מתג הפעלה

⚠️ זהירות: טרם התקנה של מחסנית הסוללה לתוך כלי העבודה, בדקו תמיד לראות שמתג ההפעלה פועל בצורה תקינה וחוזר למצב "כבוי" כשמשחררים אותו.

להפעלת כלי העבודה, משכו במתג ההפעלה. מהירות כלי העבודה עולה בעקבות הגברת