

TARGET

הוראות הפעלה ובטיחות

מסור אנכי 18 וולט גוף

דגם: CJ-1800

מק"ט: T13534



שטל הנדסה בע"מ

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

08-9428764 ☎, 08-9320202 ☎

www.shatal-israel.co.il

מפרט טכני

דגם	CJ-1800
מתח	18V
תכולת סוללה	2.0 AH
יכולת ניסור	65 מ"מ
מהירות ללא עומס	0 - 2900 סל"ד

- בשל מחקר ופיתוח מתמשכים, מפרט המוצר כפוף לשינוי ללא הודעה מראש.
- המפרט והסוללה עשויים להיות שונים ממדינה למדינה.
- המשקל, עם הסוללה, תואם להליך EPTA 01/2003.

רמת עצמת קול (LwA): 85 dB(A)
אי ודאות (K): 3 dB(A)

השתמשו במגיני אוזניים

רטט

ערכי הרטט (סכום ערך משולש) שנקבעו לפי תקן EN60745:

מצב עבודה: ניסור לוחות עץ

פליטת רטט (ahB): 7.0 m/s^2

אי ודאות (K): 1.5 m/s^2

מצב עבודה: ניסור לוחות מתכת

פליטת רטט (ahB): 3.5 m/s^2

אי ודאות (K): 1.5 m/s^2

- ערכי הרטט המוצרים נבדקו בהתאם למבחן מתוקן וניתן להשתמש בהם להשוואה בין כלי עבודה.
- ערכי פליטת הרטט הרשומים יכולים לשמש להערכה ראשונית של חשיפה.

⚠ אזהרה

- פליטת הרטט במהלך השימוש בפועל בכלי העבודה עשויה להיות שונה מהערך המוצהר, בהתאם לדרכים בהם תשתמשו בכלי העבודה.
 - ודאו שזיהיתם אמצעי בטיחות שיגנו על המפעיל ומבוססים על הערכה של חשיפה בתנאי השימוש בפועל (תוך לקיחה בחשבון של כל חלקי מחזור ההפעלה והזמנים בהם הכלי כבוי או כאשר הוא פועל במצב סרק בנוסף לזמן ההפעלה הרגיל).
- למדינות אירופה בלבד
הצהרת תאימות EC

סמלים

הסמלים שלהלן משמשים עבור הציוד. ודאו שאתם מבינים את משמעותם לפני השימוש.

קראו במדריך למשתמש



מיועד למדינות אירופה בלבד.



אין להשליך ציוד חשמלי או

אריזות סוללה ביחד עם הפסולת הביתית!

בהתאם להנחיות האירופאיות בנוגע לפסולת חשמלית וציוד אלקטרוני וסוללות ומצברים ופסולת של סוללות ומצברים ויישומן בהתאם לחוקי המדינה, הפסולת החשמלית והסוללות ואריזות הסוללה שהגיעו לסוף חייהן צריכות להיאסף בנפרד ולחזור למתקן מחזור ידיוותי לסביבה.

שימוש מיועד

כלי העבודה מיועד לניסור עץ, פלסטיק ומתכת. כתוצאה מתוכנית אביזרים ולהבים נרחבת, ניתן להשתמש בכלי העבודה למטרות רבות והוא מותאם לניסור מעוקל או עגול.

רעש

רמת הרעש A שנקבעה לפי תקן EN60745:

דגם DJV140

רמת לחץ קול (LpA): 83 dB(A)

רמת עצמת קול (LwA): 94 dB(A)

אי ודאות (K): 3 dB(A)

דגם DJV180

רמת לחץ קול (LpA): 84 dB(A)

אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה



אזהרה! קראו את כל אזהרות הבטיחות ואת כל ההוראות. אם לא תפעלו לפי ההוראות והאזהרות אתם עלולים לגרום להתחשמלות, לשריפה ו/או לפגיעה חמורה.

שמרו את כל האזהרות וההוראות לשימוש בעתיד.

המונח "כלי עבודה" באזהרות מתייחס לכלי העבודה שלכם המופעל בחשמל (חוטי) או בעזרת סוללה (אלחוטי).

בטיחות באזור העבודה

א. שמרו על מקום העבודה נקי ומואר היטב. אזורי עבודה חשוכים ושאינם מסודרים מזמינים תאונות.

ב. אל תפעילו כלי עבודה חשמליים

בסביבה בה קיימים אדים נפיצים כגון בקרבת נוזלים, גזים או אבק דליקים.

כלי עבודה חשמליים יוצרים ניצוצות שעלולים להצית אבק או אדים דליקים.

ג. הרחיקו ילדים ועובדי אורח בזמן הפעלת כלים חשמליים. הסחת הדעת עלולה לגרום לאיבוד השליטה בעבודה.

בטיחות חשמלית

א. התקע של הכלי 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.

ב. 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.

ג. אל תחשפו את כלי העבודה לגשם או לתנאי רטיבות. מים החדרים אל הכלי יגדילו את סכנת ההתחשמלות.

ד. 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 מסוככים ועם קשרים יגדילו את סכנת ההתחשמלות. 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.

ו. כשחייבים להפעיל כלי עבודה חשמלי במקום לח מאוד, השתמשו במקור מתח המוגן על-ידי מפסק פחת. שימוש במפסק פחת מקטין את סכנת ההתחשמלות.

בטיחות אישית

א. במהלך הפעלת כלי עבודה חשמליים עליכם לשמור על ערנות, לשים לב לכל פעולותיכם ולפעול בשיקול דעת. אסור להפעיל כלי עבודה חשמלי אם אתם עייפים או נמצאים תחת השפעה של סמים, אלכוהול או תרופות. גם רגע קצרצר של חוסר תשומת לב בזמן הפעלת כלים חשמליים עלול לגרום לפגיעה גופנית חמורה.

ב. השתמשו בצידוד מגן. השתמשו תמיד באמצעי הגנה 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.

ג. 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.

ד. הסירו מהכלי את מפתח הכוונון/הידוק או כל מפתח אחר לפני הפעלת הכלי. מפתח הידוק או כוונון הנשאר צמוד אל חלק סובב של הכלי החשמלי עלול לגרום לפגיעה גופנית.

ה. אל תנסו להפעיל את הכלי מחוץ לטווח ההפעלה הבטוח. הקפידו על עמידה

מיומנים וחסרי הכשרה מתאימה היא מסוכנת.

יציבה ושיווי משקל. יציבה טובה ושמירה על שיווי המשקל מאפשרות שליטה טובה יותר בכלי העבודה במצבים בלתי צפויים.

ה. 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.

ו. 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.

ז. אם עומדים לרשותכם התקנים להוצאה ואיסוף של אבק, עליכם לוודא שהם מחוברים ונעשה בהם שימוש יעיל. השתמשו באמצעים אלה כדי להקטין את הסכנות הקשורות לאבק.

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

ט. אל תיתנו להכרות שנצברה בשימוש קודם עם הכלי לגרום לשאננות ולהתעלם מעקרונות הבטיחות של השימוש בו. פעולה רשלנית עלולה לגרום לפציעה קשה בתוך שבריר שניה.

ו. שמרו את כלי החיתוך נקיים וחדים. קל יותר לשלוט בכלי חיתוך בעלי שפות חיתוך חדות המתוחזקים כהלכה, והם נוטים פחות להיתפס.

ז. 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.

ח. שימרו על ידיות ומשטחי האחיזה של הכלי יבשים ונקיים משמן וגריז. ידיות חלקלקות ומשטחי אחיזה שמנוניים אינם מאפשרים אחיזה ושליטה על הכלי במצבים בלתי צפויים.

שימוש ושמירת הכלי החשמלי

א. 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.

ב. 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.

ג. נתקו את התקע ממקור המתח ו/או נתקו את ערכת הסוללות מהכלי החשמלי לפני ביצוע כוונונים, החלפת אביזרים או אחסנת הכלי. נקיטת אמצעי בטיחות אלה תפחית את סכנת ההפעלה בשוגג של כלי חשמלי.

ד. 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

שירות

תקנו את כלי העבודה החשמלי שלכם אצל טכנאי מוסמך המשתמש בחלקי חילוף זהים בלבד. כך יובטח כי בטיחות כלי העבודה נשמרת.

***חובה לחבוש מגני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה.**

שימוש ותחזוקה בכלי המופעל באמצעות סוללות נטענות

א. הטעינו את הסוללה אך ורק על ידיי המטען המוגדר על ידי היצרן. מטען המתאים לסוג אחד של מארז סוללות עלול לגרום לסכנת שריפה בעת שימוש עם מארז סוללות אחר.

ב. השתמשו בכלי עבודה חשמליים רק עם מארז סוללות ייעודי. שימוש בכל מארז



יש לעיין בעלון ההדרכה לפני השימוש.

- אזהרות בטיחות למסור אנכי נטען**
1. השתמשו במלחציים, בקליבות או בדרך מעשית אחרת על מנת לאבטח ולתמוך בחומר המעובד למשטח יציב. אחיזת החומר המעובד ביד או כנגד גופכם משאירה אותו לא יציב ועלולה לגרום לאיבוד שליטה ולפציעה.
 2. יש לאחוז בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים שלו, בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך עלול לבוא במגע עם מוליכי חשמל סמויים. אביזר חיתוך שבא במגע עם מוליכים "חיים" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" ולגרום למפעיל להלם חשמלי (התחשמלות).
 3. אזהרה: יש להשתמש במשקפי מגן בעת השימוש בכלי העבודה!
 4. הימנעו מחיתוך מסמרים. בדקו את פיסת העבודה לראות שאינה מכילה מסמרים והוציאו אותם טרם הפעלת המוצר.
 5. אין לחתוך פיסת עבודה גדולה מדי.
 6. בדקו שקיים מרווח נכון מאחורי פיסת העבודה טרם ביצוע החתך כך שהלהב לא יכה ברצפה, בשולחן העבודה וכו'.
 7. החזיקו את כלי העבודה בחוזקה.
 8. וודאו כי הלהב אינו בא במגע עם פיסת העבודה טרם הפעלת המתג.
 9. הרחיקו ידיים מחלקים זזים.
 10. אין להשאיר את כלי העבודה פועל. הפעילו את כלי העבודה רק בזמן שהוא מוחזק בידיים שלכם.
 11. כבו תמיד את כלי העבודה והמתינו עד שהלהב מגיע לעצירה מלאה טרם הוצאת הלהב מפיסת העבודה.
 12. אין לגעת בלהב או בפיסת העבודה מיד לאחר הפעלת כלי העבודה: הם עשויים להיות חמים ביותר ועלולים לגרום לכוויה של העור שלכם.

סוללות אחר עלול ליצור סכנת פציעה ושריפה.

- ג. כאשר מארז הסוללות אינו בשימוש, הרחק אותו מחפצי מתכת אחרים, כגון מהדקים, מטבעות, מסמרים, ברגים או חפצי מתכת אחרים, שיכולים ליצור חיבור בין הדק אחד למשנהו. קיצור הדקי הסוללה עלול לגרום לכוויות או לשריפה.
- ד. בתנאים מזיקים ושימוש מוטעה, עלול להיפלט נוזל מהסוללה; יש להימנע ממגע. אם נוצר מגע בטעות, שטוף במים במקרה של מגע עם העיניים, פנה לקבלת טיפול רפואי. נוזל הנפלט מהסוללה עלול לגרום לגירוי או לכוויות.
- ה. אין להשתמש בכלי או במארז סוללות שניזוקו או עברו שינוי. סוללות שניזוקו או שזונו עשויות להפגין התנהגות לא צפויה שעלולה לגרום לאש, פיצוץ או סכנת פציעה.
- ו. אין לנסות לתקן או לתת שירות למארזי סוללות שניזוקו. מתן שרות למארזי סוללות חייב להתבצע רק ע"י היצרן או מעבדת שרות מוסמכת.
- ז. פעלו בהתאם להוראות הטעינה ואל תטענו את מארז הסוללות מחוץ לטווח הטמפרטורה שפורט בהוראות. טעינה בטמפרטורה שמחוץ לטווח המפורט בהוראות עלולה לגרום לנזק למארז הסוללות ולהגביר את סכנת השריפה.
- ח. אין לחשוף את הכלי או את מארז הסוללות לאש או לטמפרטורות גבוהות. חשיפת הכלי או מארז הסוללות לטמפרטורה של מעל 130 מעלות עלולה לגרום לפיצוץ.
- ט. תקנו את כלי העבודה החשמלי שלכם אצל טכנאי מוסמך המשתמש בחלקי חילוף זהים בלבד. כך יובטח כי בטיחות כלי העבודה נשמרת.

הרכיבו משקפי מגן!



בעת שימוש בסליל כבל, תמיד התירו את הכבלים לחלוטין.

⚠ אזהרה:

אל תניחו לנוחות או להיכרות עם המוצר (שהושגו כתוצאה משימוש חוזר) להחליף היצמדות לכללי הבטיחות עבור כלי העבודה הזה. שימוש לא נכון או פעולה שלא לפי כללי הבטיחות הרשומים במדריך זה למשתמש עלולים לגרום לפגיעה חמורה.

הוראות בטיחות חשובות לאריזת הסוללה

1. לפני השימוש באריזת הסוללה, קראו את כל ההוראות והאזהרות על (1) המטען, (2) הסוללה ו- (3) המוצר העושה שימוש בסוללה.
2. אל תפרקו את אריזת הסוללה.
3. אם זמן ההפעלה התקצר באופן משמעותי, הפסיקו את השימוש באופן מיידי. הכלי עלול להתחמם, ותיתכן סכנת כוויות או פיצוץ.
4. אם אלקטרוליטים נכנסים לעיניכם, שטפו את העיניים היטב במים נקיים ופנו לעזרה רפואית באופן מיידי. אלקטרוליטים עלולים לגרום לפגיעה בראייה.
5. אל תקצרו את אריזת הסוללה:
 - (1) אל תחברו בין קטבי אריזת הסוללה בעזרת חומרים מוליכים.
 - (2) הימנעו מאחסון אריזת הסוללה במיכל עם עצמי מתכת אחרים, כמו מסמרים, מטבעות וכו'.
- (3) אל תחשפו את אריזת הסוללה למים או לגשם. קצר באריזת הסוללה עלול לגרום לזרם גדול, לחימום, לכוויות או לשבר.
6. אל תאחסנו את הכלי ואת אריזת הסוללה במקומות שבהם הטמפרטורה עשויה לעלות על 50°C.
7. אל תשרפו את אריזת הסוללה אפילו אם היא ניזוקה או אם היא בלוייה לחלוטין.
- אריזת הסוללה עלולה להתפוצץ במגע עם אש.
8. שימו לב שלא להפיל או להכות את אריזת הסוללה.
9. אל תשתמשו באריזת סוללה שניזוקה.

13. אין להפעיל את כלי העבודה ללא מטען שלא לצורך.

14. ישנם חומרים המכילים חומרים כימיים שעשויים להיות רעילים. נקטו זהירות והימנעו משאיפת אבק ומגע עם העור. נהגו בהתאם לנתוני הבטיחות של ספק החומר.

15. השתמשו תמיד במסכת / נשמית אבק מתאים לחומר וליישום אתם עובדים.

⚠ אזהרה:

אין לאפשר לנוחות או להיכרות שלכם עם המוצר (הנרכשת בעקבות שימוש חוזר) להחליף את הדבקות הקפדנית בחוקי הבטיחות המתקשרים למוצר הנ"ל. שימוש לא נכון או כשל במילוי אחר חוקי הבטיחות המצוינים במדריך הוראות זה עשויים לגרום לפגיעה אישית חמורה..

סיכונים נוספים

- למרות היישום של תקנות הבטיחות הישימות והשימוש בהתקנים ובציוד בטיחות, לא ניתן למנוע לחלוטין סיכונים מסוימים. סיכונים אלה כוללים:
 - פגיעה בשמיעה.
 - סכנת תאונות שעלולות להיגרם כתוצאה מהחלקים הלא מכוסים של להב המסור הסובב.
 - סכנת פציעה בזמן החלפת להב המסור.
 - סיכוני שאיפת אבק הנוצר בזמן ניסור חומרים, יכול להזיק.

תיאור פונקציונאלי

⚠ זהירות:

- וודאו תמיד כי כלי העבודה כבוי ומנותק ממקור החשמל טרם ביצוע פעולת כוונן או בדיקה של כלי העבודה.

שימוש בכבל מאריך

אין להשתמש בכבל מאריך אם לא הכרחי. שימוש בכבל מאריך מאושר מתאים לקלט החשמל של המכשיר שלכם (ראו נתונים טכניים). גודל המוליך המינימלי הוא 1 מ"מ², אורך הכבל המקסימלי הוא 30 מ'.

10. פעלו בהתאם להנחיות המקומיות בנוגע להשלכת אריזת הסוללה.

שמרו על הוראות אלה.

טיפים להארכת חיי הסוללה

1. טענו את אריזת הסוללה לפני שהיא פרוקה לחלוטין.
תמיד עצרו את הפעלת הכלי וטענו את אריזת הסוללה כאשר אתם מבחינים בירידה למתח.
2. לעולם אל תטענו אריזת סוללה טעונה במלואה.
3. טענו את אריזת הסוללה בטמפרטורת החדר בין 10°C ל- 40°C. הניחו לאריזת הסוללה להתקרר לפני הטעינה.
4. טענו את אריזת הסוללה פעם בכל ששה חושים אם אינכם משתמשים בה לפרק זמן ארוך.

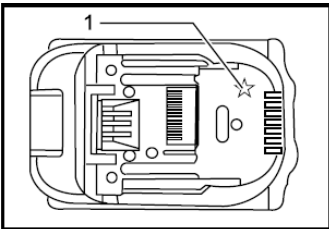
כדי לנתק את אריזת הסוללה, החליקו אותה מהכלי בהחלקת הלחצן שבחלקה הקדמי.

כדי להתקין את אריזת הסוללה, ישרו את הלשונית שעל אריזת הסוללה עם השקע במארז והחליקו אותה למקומה. הכניסו אותה עד הסוף, עד שהיא ננעלת במקומה בקליק. אם אתם רואים את המחווה האדום בחלק העליון של הלחצן, הסוללה אינה נעולה במקומה.

⚠ שימו לב:

- תמיד התקינו את אריזת הסוללה עד הסוף, עד שלא ניתן לראות את המחווה האדום. אם לא תעשו כן, הסוללה עלולה להתנתק מכלי העבודה וליפול, ולגרום לפגיעה בכם או בעוברי האורח שסביבכם.
- אל תתקינו את אריזת הסוללה בכוח. אם אריזת הסוללה אינה מחליקה בקלות, היא אינה מוכנסת בצורה נכונה.

מערכת הגנה על הסוללה (סוללת ליתיום- יון עם סימון כוכב)



1. סימון כוכב

סוללות ליתיום-יון עם סימון כוכב כוללות מערכת הגנה. מערכת זו מפסיקה באופן אוטומטי את הזרם לכלי העבודה כדי להאריך את משך החיים של הסוללה.

כלי העבודה יעצור באופן אוטומטי במהלך ההפעלה אם הוא ו/או הסוללה נמצאים באחד המצבים הבאים:

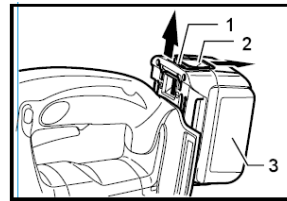
- עומס יתר:
כלי העבודה מופעל באופן הגורם לו להשתמש בזרם גבוה בצורה לא רגילה. במצב זה, שחררו את המתג בכלי העבודה והפסיקו את העבודה שגרמה לכלי לעומס יתר. לאחר מכן הפעילו שוב את כלי העבודה בעזרת המתג.

תיאור פונקציונאלי

⚠ שימו לב

- תמיד ודאו שכלי העבודה כבוי ושארזת הסוללה מנותקת ממנו לפני כווננו או בדיקת תפקוד כלי העבודה.

התקנה או הסרה של אריזת הסוללה

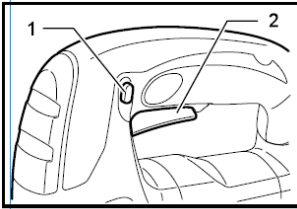


1. נורית אדומה
2. לחצן
3. אריזת סוללה

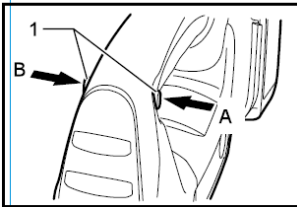
⚠ שימו לב

- תמיד כבו את כלי העבודה לפני ההתקנה או ההסרה של אריזת הסוללה.
- החזיקו את כלי העבודה ואת אריזת הסוללה היטב בעת ההתקנה או ההסרה של אריזת הסוללה. אם לא תחזיקו את הכלי ואת אריזת הסוללה היטב אתם עלולים לגרום להם להחליק ולגרום לנזק לכלי או לאריזת הסוללה, או לפגיעה אישית.

פעולת המתג



1. לחצן נעילה
2. לחצן הדק



1. לחצן נעילה

⚠ שימו לב:

- לפני הכנסת אריזת הסוללה לכלי העבודה, תמיד בדקו וודאו שהמתג פועל בצורה תקינה וחוזר למצב "כבוי" עם השחרור.
- כאשר אינכם מפעילים את כלי העבודה, לחצו על לחצן הנעילה והעבירו אותו מצד אחד לשני כדי לנעול את המתג במצב כבוי. כדי למנוע משיכה מקרית של המתג, בכלי העבודה מותקן לחצן נעילה.

כדי להפעיל את כלי העבודה, לחצו על לחצן הנעילה והעבירו אותו מצד אחד לשני כדי שתוכלו ללחוץ על ההדק.

מהירות הכלי מוגברת באמצעות הגברת הלחץ על המתג. שחררו את המתג כדי לעצור את הכלי. לאחר השימוש, תמיד לחצו על לחצן הנעילה והעבירו אותו מצד אחד לשני כדי לנעול את המתג במצב כבוי.

הדלקת המנורות

⚠ שימו לב:

- אל תתבוננו במקור האור באופן ישיר. כדי להדליק את המנורה, לחצו על המתג. שררו את המתג כדי להדליק או לכבות את האור.

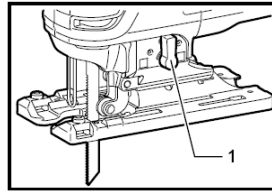
הערה:

- השתמשו במטלית יבשה כדי לנגב את האבק מעדשת המנורה. שימו לב שלא לשרוט את העדשה, מחשש לפגיעה בתאורה.

- אם כלי העבודה אינו מופעל, הסוללה חמה מדי. במצב זה, הניחו לסוללה להתקרר לפני שתנסו להפעיל שוב את כלי העבודה.
- מתח נמוך בסוללה:
שארית המתח בסוללה נמוכה מדי וכלי העבודה לא יפעל. במצב זה, נתקו את הסוללה מכלי העבודה וטענו אותה.

בחירת פעולת הניסור

1. ידית שינוי פעולת הניסור.



תוכלו להפעיל את הכלי בתנועת ניסור סיבובית או ישרה. התנועה הסיבובית משליכה את הלהב קדימה ומגבירה את מהירות הניסור באופן משמעותי.

כדי לשנות את פעולת הניסור, סובבו את ידית שינוי פעולת הניסור למיקום הרצוי. קראו בטבלה כדי לבחור את פעולת הניסור המתאימה.

מצב	פעולת ניסור	שימוש
0	קו ישר	לניסור מתכת רכה, פלדת אלחלד ופלסטיק. לניסור נקי בעץ ובסיבית.
I	פעולת ניסור מעגלית קטנה	לניסור מתכת רכה, אלומיניום ועץ קשה
II	פעולת ניסור מעגלית בינונית	לניסור עץ וסיבית. לניסור מהיר באלומיניום ובמתכת רכה
III	פעולת ניסור מעגלית גדולה	לניסור מהיר בעץ ובסיבית.

הרכבה

⚠ שימו לב:

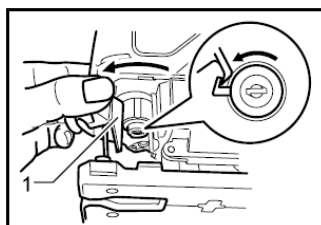
- תמיד ודאו שכלי העבודה כבוי ושאריות הסוללה מנותקות ממנו לפני ביצוע כל עבודה על הכלי.

התקנה או הסרה של הלהב

⚠ שימו לב:

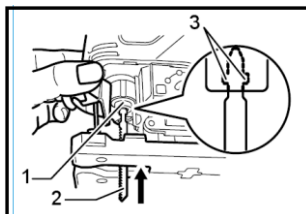
- תמיד נקו את כל השבבים ואת שאריות החומרים הנדבקים ללהב ו/או למחזיק הלהב. אם לא תעשו כן אתם עלולים לגרום להידוק לא מספיק של הלהב, ולפגיעה אישית חמורה.
- אל תגעו בלהב או במשטח העבודה מיד לאחר ההפעלה: הם עלולים להתחמם במיוחד ולגרום לכם לכוויה.
- הדקו את הלהב היטב. אם לא תעשו כן אתם עלולים לגרום לפגיעה חמורה.
- כאשר אתם מסירים את הלהב ממקומו, היזהרו שלא לפגוע באצבעותיכם בחלק העליון של הלהב או בקצות משטח העבודה. כדי להתקין את הלהב, פתחו את מחזיק הכלי למצב המוצג באיור.

1. מפתח הכלי



במצב זה, הכניסו את הלהב לתוך מחזיק הלהב עד שלא ניתן לראות את שתי הבליטות שעל הלהב.

1. מחזיק הלהב
2. להב מסור
3. בליטות

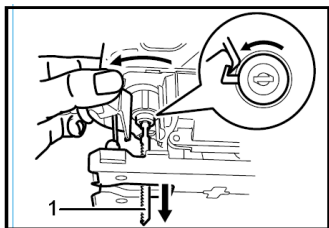


החזירו את מחזיק הכלי למצב המקורי שלו.

לאחר ההתקנה, תמיד ודאו שהלהב מוחזק היטב במקומו. נסו למשוך אותו.

⚠ שימו לב:

- אל תפתחו את מחזיק הכלי בכוח, מחשש לנזק לכלי העבודה.
- כדי להסיר את הלהב ממקומו, פתחו את כלי העבודה למצב המתואר באיור. משכו את הלהב לכיוון הבסיס.



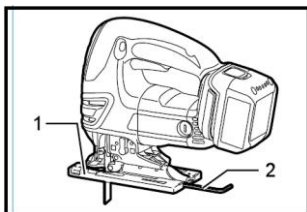
1. להב מסור

הערה:

- לעיתים נדרש לשמן את הגלגלת.

אחסון מפתח ברגים

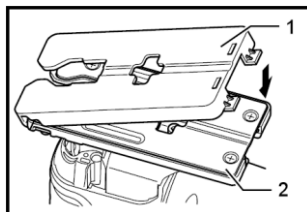
1. בסיס
2. מפתח ברגים



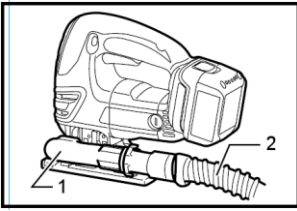
כאשר הוא אינו בשימוש, שמרו את מפתח הברגים כמוצג באיור כדי שלא יאבד.

פלטה עליונה

1. פלטה עליונה
2. בסיס



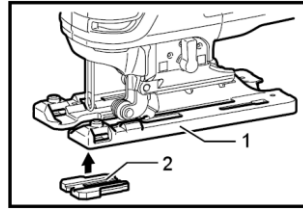
השתמשו בפלטה העליונה בעת חיתוך פריטים דקורטיביים, פלסטיק וכו'. היא מגינה על משטחים רגישים או עדינים מפני נזק. הרכיבו אותה על בסיס כלי העבודה.



התקן למניעת שבבים

1. בסיס

2. התקן למניעת שבבים

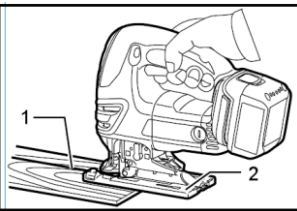


הפעלה

⚠ שימו לב:

- תמיד החזיקו את הבסיס ישר על גבי משטח העבודה. אם לא תעשו כן אתם עלולים לגרום לשבר בלהב, ולגרום לפגיעה חמורה.

1. קו ניסור
2. בסיס



לחתכים ללא שבבים, ניתן להשתמש בהתקן למניעת שבבים, הזיזו את בסיס הכלי עד הסוף קדימה והרכיבו את המגן מהחלק האחורי של בסיס כלי העבודה. כאשר אתם משתמשים בפלטה העליונה, התקינו את ההתקן למניעת שבבים על גבי הפלטה העליונה.

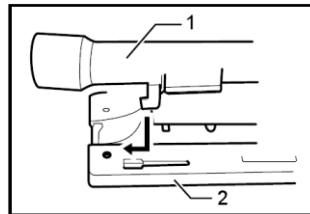
⚠ שימו לב:

- ההתקן למניעת שבבים לא יכול להשתמש בניסור צלילה.

שאיבת אבק

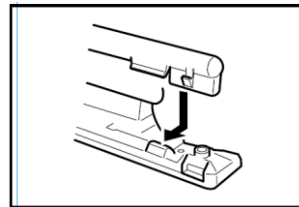
פיית האבק (אביזר) מומלצת לצורך ניסור ללא אבק.

1. פיית אבק
2. בסיס



כדי לחבר את פיית האבק לכלי העבודה, הכניסו את הוו של פיית השאיבה לחור בבסיס כלי העבודה.

פיית השאיבה יכולה להיות מותקנת מצד שמאל או ימין של הבסיס.

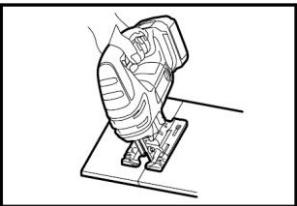


הפעילו את הכלי מבלי שהלהב יבוא במגע עם משטח העבודה והמתינו עד שהלהב מגיע למהירות מלאה. לאחר מכן הניחו את הבסיס על משטח העבודה והזיזו את הכלי בעדינות קדימה לאורך קו הניסור שסימנתם מראש.

הערה:

- אם כלי העבודה פועל באופן מתמשך עד שהסוללה נפרקת, הניחו לכלי לנוח למשך 15 דקות לפני שתמשיכו בעבודה עם סוללה חדשה.
- בעת ניסור עיגולים, עבדו באיטיות.

ניסור צלילה



לאחר מכן חברו שואב אבק לפיית השאיבה.

1. פיית שאיבה

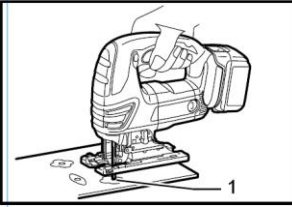
שימו לב: ⚠

ניסורים

תוכלו לבצע ניסורים באחת משתי שיטות.

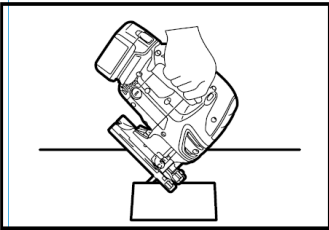
א) ניסור בעזרת חור התחלה:

1. חור התחלה



- לניסור פנימי ללא הובלה מקצה, קדחו חור בקוטר 12 מ"מ או יותר. הכניסו את הלהב לתוך החור כדי להתחיל בניסור.

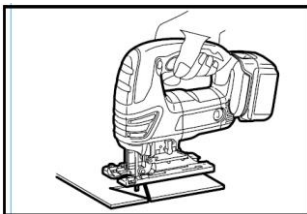
ב) ניסור צלילה:



- אין צורך בחור התחלה או בהובלה לניסור אם תפעלו לפי ההוראות שלהלן.

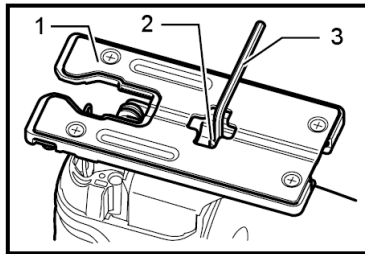
1. הטו את החלק הקדמי של הבסיס כאשר הלהב פונה מעל משטח העבודה.
2. הפעילו לחץ על כלי העבודה כך שהחלק הקדמי של הבסיס לא יזוז כאשר אתם מפעילים את כלי העבודה והורידו בעדינות את החלק האחורי של כלי העבודה.
3. כאשר הלהב פוגע במשטח העבודה, הורידו את הבסיס של כלי העבודה לתוך משטח העבודה.
4. השלימו את הניסור בצורה רגילה.

גימור

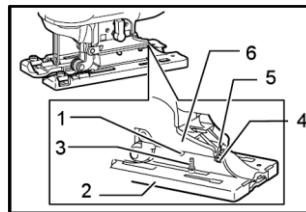


- תמיד ודאו שכלי העבודה כבוי ושאריות הסוללה מנותקת לפני שתטו את הבסיס. כאשר הבסיס מוטה, תוכלו לערוך ניסורי צלילה בכל זווית שבין 0° ל- 45° (מימין או משמאל). שחררו את הבורג בחלק האחורי של הבסיס בעזרת מפתח הברגים. הזיזו את הבסיס די שהבורג ימוקם במרכז חריץ הצלילה של הבסיס.

1. בסיס
2. בורג
3. מפתח ברגים



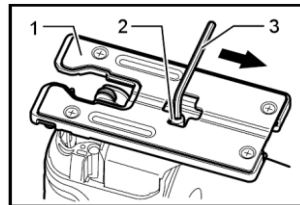
הטו את הבסיס עד שתגיעו לזווית הרצויה. פתח ה-V של תיבת הילוכים מורה על זווית הצלילה במקטעים. לאחר מכן הדקו את הבורג היטב כדי לחזק את הבסיס.



1. חריץ צלילה
2. בסיס
3. בורג
4. סימונים
5. פתח V
6. תיבת הילוכים

ניסורים ישרים קדימה

1. בסיס
2. בורג
3. מפתח ברגים



שחררו את הבורג בחלק האחורי בעזרת מפתח הברגים והחליקו את הבסיס לאחור עד הסוף. לאחר מכן הדקו את הבורג כדי לחזק אותו לבסיס.

כדי לקצץ קצוות או לערוך כוונונים, הפעילו את הלהב לאורך קו הניסור.

ניסור מתכת

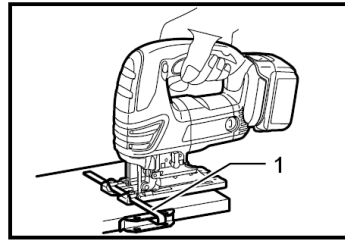
תמיד השתמשו בחומר קירור מתאים (שמן לניסור) בעת ניסור מתכת. אם לא תעשו זאת אתם עלולים לגרום לבלאי משמעותי בלהב. החלק התחתון של משטח העבודה יכול להיות מרווח בשמן ולא בנוזל קירור.

הרכבת שוליים (אביזר אופציונאלי)

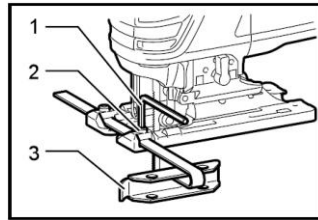
שימו לב: ⚠

- ודאו תמיד שכלי העבודה כבוי ושאריות הסוללה מנותקת לפני ההתקנה או ההסרה של אביזרים.

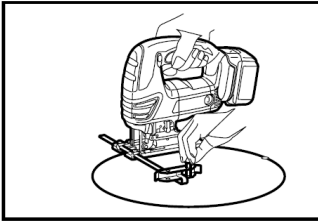
1. ניסור ישר 1. שוליים



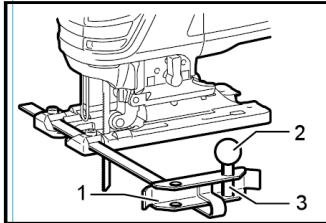
1. מפתח ברגים 2. בורג 3. שוליים



2. ניסור מעגלי



1. מדריך שוליים 2. ידית מתוברגת 3. פין מעגלי



בעת ניסור מעגלים או קשתות ברדיוס 170 מ"מ או פחות, התקינו את מדריך השוליים באופן הבא.

- הכניסו את מדריך השוליים לחור המלבני בצד הבסיס כאשר מדריך השוליים פונה כלפי מעלה. הכניסו את הפין המעגלי דרך אחד משני החורים שעל מדריך השוליים. הבריגו את הידית על גבי הפין כדי לחזק אותו במקומו.
- כעת החליקו את השוליים לרדיוס הניסור הרצוי והדקו את הבורג כדי לחזק אותם במקומם. לאחר מכן הזיזו את הבסיס קדימה עד הסוף.

הערה:

- תמיד התשמשו בלהבים B-17, B-18, B-26 או B-27 בעת ניסור מעגלים או קשתות.

כאשר אתם חותכים שוב ושוב רוחב של 160 מ"מ או פחות, השתמשו בשוליים כדי להבטיח ניסור מהיר, נקי וישר. כדי להתקין, הכניסו את השוליים לחור המלבני בצד בסיס כלי העבודה כאשר הסרגל פונה כלפי מטה. החליקו את השוליים לרוחב הרצוי, והדקו אותן בעזרת הבורג.

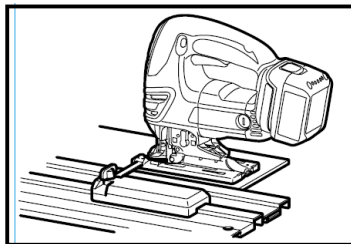
תחזוקה

שימו לב:

- תמיד ודאו שהכלי כבוי ושאריות הסוללה מנותקת ממנו לפני שתנסו לבצע עבודות תחזוקה או בדיקה.
- לעולם אל תשתמשו בדלק, נפט, טינר, אלכוהול או חומרים דומים. ייתכנו עיוותים בצורה ובצבע או סדקים.

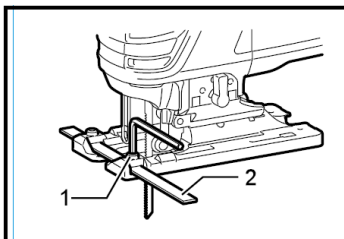
החלפת מברשות פחם

1. סימון מגבלה



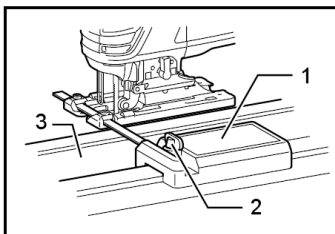
בעת ניסור קווים מקבילים ברוחב אחד, או ניסור קו ישר, השתמשו במסילה ובמתאם מסילה כדי להבטיח יצירה של ניסור מהיר ונקי. כדי להתקין את מתאם המסילה, הכניסו את הסרגל לתוך החור המלבני בבסיס עד הסוף. חזקו את הבורג בעזרת מפתח הברגים.

1. בורג
2. סרגל



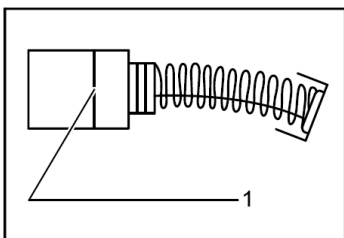
התקינו את מתאם המסילה על המסילה. התקינו את הסרגל בתוך החור המרובע של מתאם המסילה. התקינו את הבסיס בצד המסילה, וחזקו היטב את הבורג.

1. מתאם מסילה
2. בורג
3. מסילה



שימו לב:

- השתמשו בלהבים B-8, B-13, B-16, B-17 או 58 בעת השימוש במדריך המסילה ובמתאם המסילה.

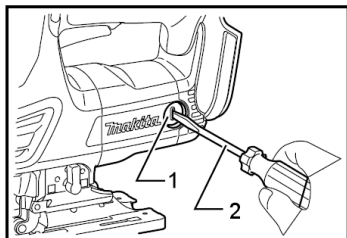


הסירו את מברשות הפחם ובדקו אותן באופן סדיר.

החליפו אותן כאשר הן מתבלות ומגיעות לסימון. שמרו על ניקיון מברשות הפחם וודאו שהן מחליקות בקלות בין המחזיקים. יש להחליף את שתי מברשות הפחם באותו הזמן. השתמשו רק במברשות פחם זהות.

השתמשו במברג כדי להסיר את כיסויי מברשות הפחם. הוציאו את מברשות הפחם הבלויות, הכניסו חדשות וחזקו את כיסויי המברשות במקומם.

1. כיסוי מברשת פחם
2. מברג



כדי לשמור על הבטיחות והאמינות, תיקונים וכל עבודת תחזוקה או כוונון אחרת תבוצע במרכז שירות מוסמך. תמיד השתמשו בחלפים של Makita.

שימו לב:

- אביזרים אלה מומלצים לשימוש עם כלי העבודה שלכם כמפורט במדריך זה למשתמש. השימוש בכל אביזר אחר עלול לגרום לסכנת פגיעה באנשים. השתמשו באביזר רק למטרה שלשמה הוא מיועד. אם אתם צריכים סיוע מפורט יותר בנוגע לאביזרים אלה, פנו לסוכן המכירות באזורכם.
- להבי מסור
- מפתח ברגים
- מדריך שוליים
- מדריך מסילה
- ערכת מסילה
- התקן למניעת שבבים
- פלטת כיסוי
- פיית אבק
- סוללה ומטען מקוריים

הערה:

- ישנם פריטים ברשימה שעשויים להיות כלולים באריזת כלי העבודה כאביזרים סטנדרטיים. הם עלולים להשתנות ממדינה למדינה.

תוספת הוראות בטיחות לכלי עבודה המוזנים מרשת החשמל:

אזהרה: 

- (א) אל תתנו להיכרותכם הרבה עם כלי עבודה חשמליים בשימוש לעיתים תכופות לגרום לכם להיתפס לשאננות ולהתעלם מעקרונות בטיחות בסיסיות. פעולה חסרת אחריות יכולה לגרום לפציעה חמורה כהרף עין.
- (ב) שמרו על ידיכם ועל משטח האחיזה נקיים וחופשיים משמן וגריז. ידיות ומשטחי אחיזה חלקלקים לא מאפשרים לכם אחיזה בטוחה ושליטה טובה בכלי העבודה החשמלי בסיטואציה שאינה צפויה.

הוראות בטיחות כלליות לכל המסורים

גורמים ומניעה של רתע לאחור (Kickback)

- רתע לאחור הוא תגובה פתאומית למצב שבו להב המסור תקוע או לא מיושר, הגורם למסור לצאת משליטה ולהתרומם כלפי מעלה אל מחוץ לחומר המנוסר אל עבר המפעיל.
 - כאשר הלהב נצבט או נתקע בחתך, הלהב מתעכב ותגובת המנוע מכוונת את כלי העבודה החשמלי במהירות אחורנית לכיוון המפעיל.
 - אם הלהב מתעקם או אינו מיושר היטב עם החתך, השיניים בקצה האחורי של הלהב עשויות להתחפר בחלק העליון של העץ ולגרום ללהב לטפס החוצה מהחתך ולקפוץ לכיוון המפעיל.
 - רתע לאחור הוא תוצאה של שימוש לא נכון במסור ו/או הליכי הפעלה או תנאים לא נכונים, ואפשר להימנע ממנו באמצעות נקיטת אמצעי בטיחות כמפורט להלן.
- (א) **יש לשמור על אחיזה איתנה עם שתי הידיים על המסור ולמקם את הידיים להתנגד לכוחות תגובת הנגד. מקמו את הגוף שלכם באחד הצדדים של הלהב, אבל לא בקו עם הלהב.** תגובת הנגד יכולה לגרום למסור לקפוץ לאחור, אך כוחות תגובת הנגד ניתנות לשליטה על ידי המפעיל. אם אמצעי זהירות ראויים ננקטים.
- (ב) **כאשר הלהב נתפס, או כאשר יש הפרעה בחיתוך מכל סיבה, שחררו את ההדק והחזיקו את המסור ללא תנועה בחומר עד שהלהב יגיע לעצירה מלאה. אין לנסות להוציא את המסור מהחומר או למשוך את המסור אחורנית בזמן שהלב בתנועה או שתגובת נגד עלולה להתרחש.** חקרו ונקטו פעולות מתקנות כדי למנוע את הגורם לליפוף הלהב.
- (ג) **בעת הפעלה מחדש של המסור בחומר, מרכזו את להב המסור בחתך ובדקו ששיני המסור לא מסובכות בחומר.** אם להב המסור מלופף, הוא יעלה או תתרחש תגובת נגד מהחומר ברגע שהמסור יופעל מחדש.
- (ד) **תמכו בלוחות גדולים כדי לצמצם את הסיכון של היתפסות הלהב ותגובת נגד.** לוחות גדולים נוטים לשקוע תחת משקלם. יש להציב תמיכה תחת הלוחות בשני הצדדים, סמוך לקו החיתוך וסמוך לקצה הלוח.



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 לחיץ הביקורת שלו.
יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק תקע הזינה מרשת החשמל.

אזהרה:

יש לאחוז 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.

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



היבואן ומעבדות השירות:

שטל הנדסה בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316
www.shatal-israel.co.il, 08-9428764 ☎, 08-9320202 ☎

דוא"ל: shatal@shatal.com