



LEDICO

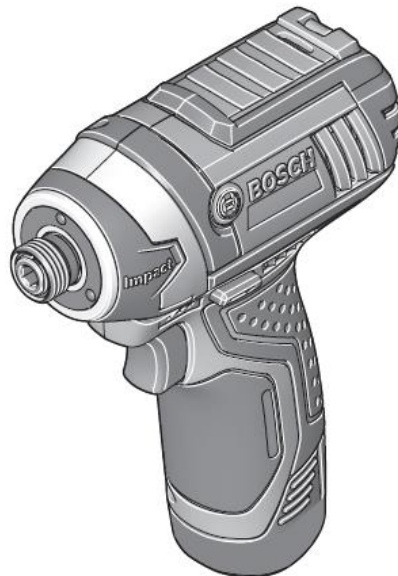
לדיקו. אתכם מ-1965

הוראות הפעלה

מברגת רטיטה נטענת

GDR 12V-105 Professional

HEAVY
DUTY



BOSCH

לקוחות נכבדים,

חברת לדיקו בע"מ מודה לכם על שרכשתם כלי עבודה חשמלי זה מתוצרת חברת BOSCH.

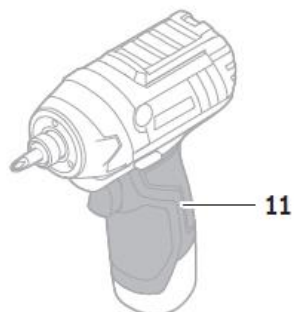
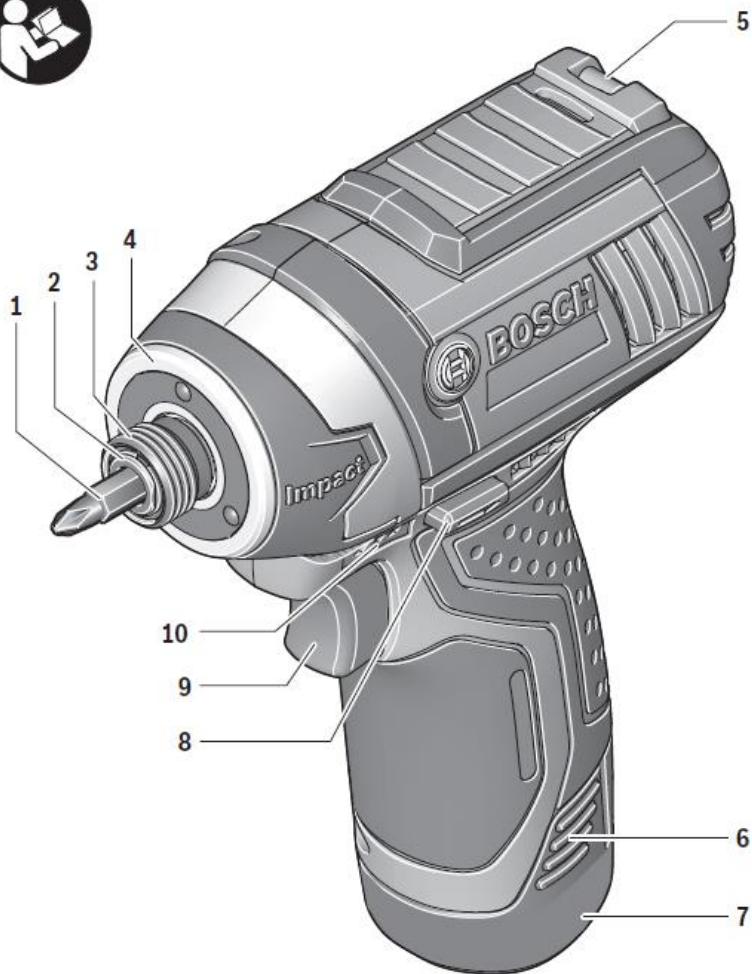
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

במידה שתיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט הנמצא בגב החוברת.

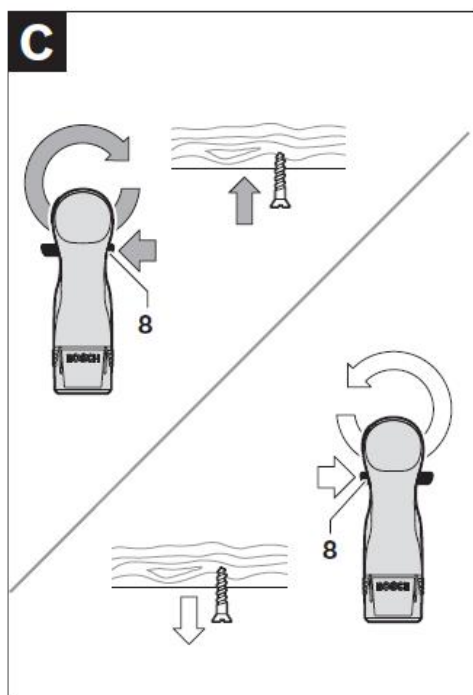
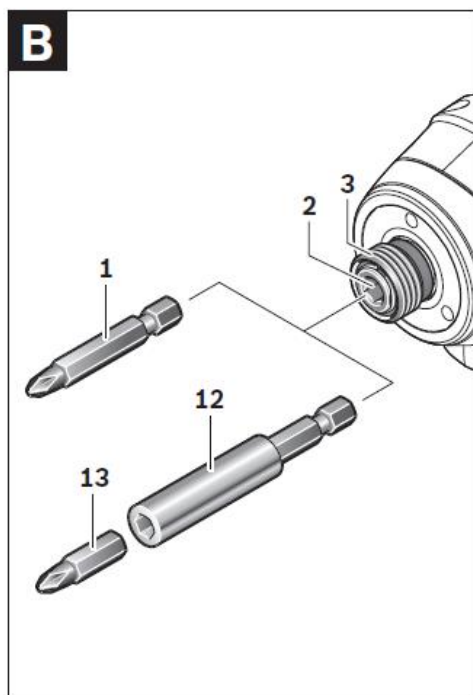
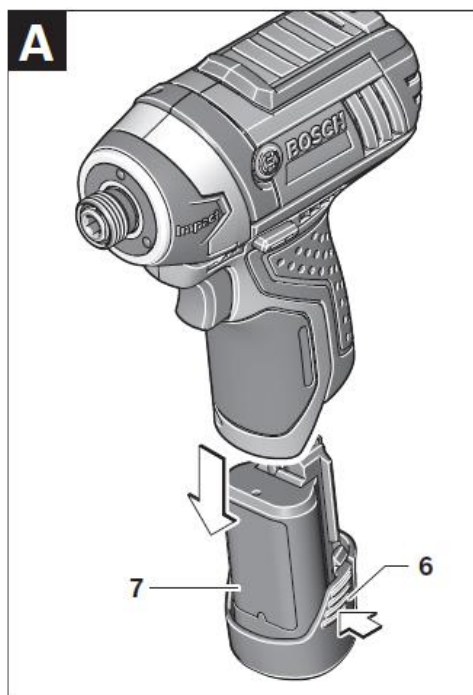
לדיקו בע"מ

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 מוליכים "חיים" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.



GDR 12V-105



אזהרות והנחיות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

⚠ אזהרה קראו את כל הוראות הבטיחות ואת כל ההנחיות.

אי ציות להוראות ולאזהרות עלול לגרום להתחשמלות, שריפה ו/או פציעה חמורה.

שמרו את כל האזהרות וההוראות להתייחסות עתידית.

המונח "כלי חשמלי" באזהרות מתייחס לכלי החשמלי (בעל כבל חשמלי) או המופעל על ידי סוללה (אלחוטי) שלכם.

בטיחות סביבת העבודה

◀ **שמרו על סביבת עבודה נקייה ומוארת היטב.**

מקומות לא מסודרים עם תאורה גרועה מועדים לתאונות.

◀ **אל תפעילו כלים חשמליים בסביבה נפיצה, כגון בנוכחות נוזלים, גזים או אבק דליקים.** כלים חשמליים יוצרים גצים העלולים להצית את האבק או האדים.

◀ **הרחיקו ילדים ועומדים מן הצד בעת הפעלת כלי חשמלי.** הסחות דעת עלולות לגרום לאיבוד שליטה.

בטיחות בחשמל

◀ **תקעי כלים חשמליים חייבים להתאים לשקעים. לעולם אל תשנו את התקע באופן כלשהו. או תשתמשו בתקעי התאמה עם כלים חשמליים מוארקים.**

תקעים שלא עברו שינוי ושקעים תואמים יפחיתו את סיכון ההתחשמלות.

◀ **הימנעו מנגע גופני עם משטחים מוארקים כגון צינורות, מקרנים, תנורים ומקררים.** קיים סיכון מוגבר להתחשמלות אם גופכם מוארק.

◀ **אל תחשפו כלים חשמליים לגשם או תנאי רטיבות.** מים החודרים לכלי חשמלי יגבירו את הסיכון להתחשמלות.

◀ **אל תגרמו נזק לכבל. לעולם אל תשתמשו בכבל לנשיאת, משיכת או ניתוק הכלי החשמלי מן החשמל.** הרחיקו את הכבל מחום, שמן, קצוות חדים וחלקים נעים. כבלים פגומים או מפותלים מגבירים את סיכון ההתחשמלות.

◀ **בהפעלת כלי חשמלי מחוץ לבית, השתמשו בכבל הארכה מתאים לשימוש חיצוני.** שימוש בכבל מתאים מחוץ לבית מפחית את סיכון ההתחשמלות.

◀ **אם הפעלת כלי חשמלי במקום לח הנה בלתי נמנעת, השתמשו באספקת חשמל עם מכשיר הגנת זרם שירי (מפסק פחת RCD).** שימוש במפסק פחת מפחית את סיכון ההתחשמלות.

בטיחות אישית

◀ **היו דרוכים, שימו לב לפעולותיכם והשתמשו בשכל ישר בהפעלת כלי חשמלי. אל תשתמשו בכלי חשמלי אם אתם עייפים או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות.** רגע של הסחת דעת בעת הפעלת כלי חשמלי עלול לגרום לפציעה אישית חמורה.

◀ **השתמשו בציוד הגנה אישי. הרכיבו תמיד מגן עיניים.** ציוד מגן כמו מסכת אבק, נעליים מונעות החלקה, קסדה או מגני אוזניים, המשתמש בציוד עזר זה יפחית פציעות אישיות.

◀ **הימנעו מהתנעה מקרית. ודאו כי המתג במצב כבוי OFF לפני חיבור למקור חשמל ו/או מארז סוללות, הרמת או נשיאת הכלי.** נשיאת כלים חשמליים עם האצבע על המתג או הפעלת כלים חשמליים בעלי מתג מועדת לתאונות.

◀ **הסירו מפתחות התאמה או מפתחות ברגים לפני הפעלת הכלי החשמלי.** מפתח ברגים שנותר מחובר לחלק מסתובב של כלי חשמלי עלול לגרום לפציעה אישית.

◀ **אל תתמתחו אל הכלי. שמרו על מדרך רגל ואיזון נאותים בכל עת.** כך תהיה לכם שליטה טובה יותר על הכלי החשמלי בנסיבות לא צפויות.

◀ **התלבשו בהתאם. אל תלבשו ביגוד רופף או תענדו תכשיטים. הרחיקו שיער, ביגוד וכפפות מחלקים נעים.** ביגוד רופף, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים נעים.

◀ **אם סופקו מכשירים לחיבור או התקני פליטת ואגירת אבק, ודאו כי הם מחוברים ונעשה בהם שימוש נאות.** שימוש באוגר אבק עשוי להפחית סיכונים הכרוכים באבק.

שימוש וטיפול בכלי חשמלי

- אל תפעילו כוח על הכלי החשמלי.
- השתמשו בכלי המתאים ליישום שלכם.
- הכלי החשמלי המתאים יבצע את העבודה באופן טוב ובטוח יותר בקצב שנועד לו.
- אל תשתמשו בכלי חשמלי אם המתג אינו מפעיל ומכבה אותו היטב. כל כלי חשמלי שאינו ניתן לשליטה בעזרת המתג הנו מסוכן וחייב תיקון.
- נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או את מארז הסוללות מן הכלי לפני ביצוע התאמות, החלפת אביזרים או אחסון כלים חשמליים. אמצעי בטיחות מוגנים אלה מפחיתים סיכון התנעה מקרית של כלי חשמלי.
- אחסנו כלים חשמליים שאינם פועלים מחוץ להישג יד של ילדים ואל תניחו לאנשים שאינם מכירים את הכלי החשמלי או את ההוראות להפעיל את הכלי החשמלי. כלים חשמליים הנם מסוכנים בידי משתמשים בלתי מיומנים.
- תחזקו כלים חשמליים. בדקו אי התאמות או פיתולים של חלקים נעים, שבירת חלקים וכל מצב אחר העלול להשפיע על פעולת הכלי החשמלי. אם הכלי ניזוק, דאגו לתיקונו לפני השימוש. תאונות רבות נגרמות על ידי כלים המתוחזקים באופן גרוע.
- שמרו על חדות וניקיון אביזרים. אביזרים מתוחזקים היטב עם קצוות חדים מועדים פחות לפיתול וקלים יותר לשליטה.
- השתמשו בכלי העבודה החשמלי, באביזרים ובחלקי חיתוך וכו' בהתאם להוראות אלו, וקחו בחשבון את תנאי העבודה והמשימה לביצוע. שימוש בכלי חשמלי לפעולות שונות מאלו שנועד להן עלול לגרום למצב מסוכן.

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

שימוש ובטיחות בסוללה

- הטעינו את הסוללה רק בעזרת המטען שצוין על ידי היצרן. מטען המתאים לסוג אחד של סוללה עלול לגרום לסכנת דליקה בשימוש עם סוללה אחרת.

- השתמשו בכלי עבודה חשמליים רק עם הסוללה המיועדת להם באופן מיוחד.
- שימוש בסוללות אחרות עלול לגרום לסכנת פציעה ודליקה.
- כאשר הסוללה אינה בשימוש, הרחיקו אותה מכלי המתכת האחרים, כגון אטבי נייר, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים או חפצי מתכת קטנים אחרים שעלולים ליצור קשר בין נקודות החיבור. הנחת נקודות החיבור של הסוללות ביחד עלולה לגרום לכוויות או דליקות.
- בתנאים קשים, עלול להיפלט נוזל מן הסוללה; יש להימנע ממגע. אם נגרם מגע בטעות, שטפו היטב במים. אם הנוזל בא במגע עם העיניים, יש פנו לרופא בנוסף. נוזל שנפלט מהסוללה עלול לגרום לגירודים או כוויות.

שירות

- דאגו לשירות הכלי החשמלי שלכם על ידי איש תיקונים מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף זהים. כך תובטח שמירת בטיחות הכלי.

אזהרות בטיחות למברגות

- החזיקו את הכלי החשמלי בעזרת המשטחים הקבועים המבודדים, בעת ביצוע פעולה בה הסוגר עלול לגעת בחווט נסתר. סוגרים הנוגעים בחוט "חי" עלולים להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי החשמלי ל"חי" ויכולים לגרום למפעיל להתחשמלות.
- החזיקו את כלי העבודה באחיזה איתנה. מומנט תגובה חזק עלול להתרחש באחת בעת הברגה או שחרור ברגים.
- אבטחו את חומר העבודה. חומר עבודה המהודק עם מלחציים או מהדקים מוחזק בבטחה יותר מאשר ביד.
- תמיד המתינו עד שהכלי יגיע לעצירה מוחלטת לפני הנחתו. האבזר עלול לקפוז ולגרום לאובדן שליטה על הכלי.
- אל תפתחו את הסוללה. סכנת קצר חשמלי.
- הגנו על הסוללה מפני חום, לדוגמה מפני אור שמש רציף אינטנסיבי, אש, מים ולחות. סכנת התפוצצות.



מידע טכני

מברגת אימפקט נטענת GDR 12V-105		
3 601 JA6 9..		מספר פריט
12	ולט	מתח מדורג
0-2600	סל"ד	מהירות ללא עומס
0-3100	סל"ד	קצב הלימה (אימפקט)
105	Nm	מומנט מקסימלי, יישום הברגה קשה בהתאם ל- ISO 5393
M4-M12	מ"מ	גודל בורג
8	מ"מ	קוטר בורג מרבי
שקע משושה ¼"		
0.96	ק"ג	משקל לפי הליך 01/2003 EPTA
1.0-1.2	ק"ג	משקל לפי הליך 01/2014 EPTA
טמפרטורת סביבה מותרת		
+450	°C	- במהלך טעינה
+50-20	°C	- מהלך הפעלה ובמהלך אחסון
סוללות מומלצות		
GBA 12V... GBA 10,8V...		
מטענים מומלצים		
GAL 12.. CV AL 11... CV		
נתונים טכניים עשויים להשתנות ממשלוח למשלוח *ביצועים מוגבלים בטמפרטורת של > 0C		

מידע על רעש / רעידות

ערכים מדודים שנקבעו בהתאם לתקן EN 60745-2-2.

מפלסי רעש אופייניים משוקללי A של המוצר הם: רמת לחץ צליל 87 דציבל (A); רמת עוצמת צליל 98 דציבל (A).
אי ודאות K = 3 דציבל.

השתמשו במגני שמיעה!

ערכי רעידות כוללים (סכום וקטור triax) ואי ודאות K שנקבעו בהתאם לתקן EN 60745-2-2.

הידוק פגיעה של מהדקים בקיבולת מלאה של הכלי: ערך פליטת רעידות $a_h = 9 \text{ מ"שנייה}^2$, אי ודאות K = 1.5 מ"שנייה².

במקרה של נזק ושימוש לא ראוי בסוללה, אדים עלולים להיפלט. אוררו את האזור ופנו לעזרה רפואית במקרה של תלונות. האדים עלולים לגרות את מערכת הנשימה.

השתמשו בסוללה רק בשילוב עם כלי העבודה החשמלי של Bosch. צעד זה לבדו מגן על הסוללה מפני עומס יתר מסוכן.

הסוללה העלולה להינזק מחפצים חדים כדוגמת מסמרים או מברגים או בגלל כוח המופעל מגורם חיצוני על הכלי. קצר חשמלי פנימי יכול להיגרם והסוללה עלולה להתלקח, לפלוט עשן, להתפוצץ או להתחמם יתר על המידה.

תיאור המוצר ומפרטים

קראו את כל אזהרות הבטיחות ואת כל ההוראות. אי ציות לאזהרות ולהוראות עלול להוביל להתחשמלות, שריפה ו/או פגיעה חמורה.



שימוש מיועד

כלי העבודה מיועד להברגת ברגים רופפים וכמו גם הידוק ושחרור אומים בטווח המידות המתאים. תאורת הכלי מיועדת להאיר את אזור העבודה הישיר של הכלי ואינה מתאימה לתאורה כללית בבית.

מאפייני המוצר

מספור מאפייני המוצר מתייחס לאיור של הכלי בעמוד ההמחשה הגראפית.

- 1 ביט הברגה עם תפס כדורי*
- 2 מחזיק אביזר
- 3 שרוול נעילה
- 4 "חיווי פעולה"
- 5 קיבוע עבור רצועת נשיאה
- 6 כפתור שחרור סוללה
- 7 מארז סוללה*
- 8 מתג כיוון סיבוב
- 9 מתג הפעלה / כיבוי
- 10 חיווי בקרת טעינת סוללה
- 11 ידית (משטח אחיזה מבודד)
- 12 מחזיק ביטים אוניברסלי*
- 13 ביט מברג*

* האביזרים המשורטטים או המתוארים אינם נכללים במשלוח סטנדרטי. ניתן למצוא סקירה מלאה של המוצרים בתוכנית האביזרים שלנו.

הסוללה מהכלי החשמלי. יש סכנה של פגיעה כאשר מפעילים בשוגג את מתג ההפעלה / כיבוי.

הכנסת אביזר

משכו את שרוול הנעילה **3** קדימה, דחפו את האביזר המוכנס עד עצירה לתוך מחזיק האביזר **2** ושחררו את תפסנית הנעילה **3** כדי לנעול את האביזר המוכנס. השתמשו רק בביטי הברגה עם תפס כדורי **1** (DIN 3126-E6.3). ניתן לעשות שימוש בביטי הברגה אחרים **13** באמצעות מחזיק ביט אוניברסלי עם נעילה כדורית **12**.

הסרה

משכו את תפסנית הנעילה **3** קדימה והסירו את האביזר המוכנס.

הפעלה

שיטת ההפעלה

מחזיק הכלים **2** עם האביזר מונעים באמצעות מנוע חשמלי, תיבת הילוכים ומכשיר אימפקט. הליך העבודה מחולק לשני שלבים **הברגה והידוק** (מכשיר האימפקט נכנס לפעולה). מכשיר האימפקט מופעל כאשר ההברגה מתהדקת ובכך נוצר עומס על המנוע. במקרה זה, מכשיר האימפקט ממיר את עצמת המנוע לאימפקט סיבובי יציב. כאשר תשחררו ברגים, התהליך מתהפך.

התחלת ההפעלה

הכנסת הסוללה

הערה: השימוש בסוללות שאינן מתאימות למכשיר יכול להוביל לקלקול או לגרום לנזק למכשיר. כווננו את מתג כיוון הסיבוב **8** למיקום המרכזי כדי למנוע הפעלה מקרית. הכניסו את הסוללה הטעונה **7** לידיית כך שתרגישו שהיא נתפסת ומשאירה את בסיס הידיית כשהוא שטוח.

היפוך כיוון הסיבוב (ראו איור C)

מתג היפוך כיוון הסיבוב **8** משמש כדי להפוך את כיוון סיבוב המכשיר. עם זאת, פעולה זו אינה אפשרית כאשר מתג ההפעלה / כיבוי **9** מופעל.

סיבוב ימינה: לקידוח ולהברגת ברגים, דחפו את מתג כיוון הסיבוב **8** שמאלה עד המעצור.

מפלט פליטת הרעידות הניתן בדף מידע זה נמדד בהתאם לבדיקה התקנית הניתנת בתקן EN 60745 וניתן להשתמש בו להשוואת כלי אחד למשנהו. ניתן להשתמש בו להערכת חשיפה ראשונית.

מפלט פליטת הרעידות המוצהר מייצג את היישום העיקרי של הכלי. עם זאת, אם נעשה בכלי שימוש ליישומים שונים, עם אביזרים שונים או אם התחזוקה לקויה, פליטת הרעידות עשויה להשתנות. עובדה זו עלולה להעלות באופן ניכר את רמת החשיפה לאורך תקופת עבודה כוללת.

הערכת רמת חשיפה לרעידות חייבת להביא בחשבון גם את הזמנים בהם הכלי כבוי או מופעל אך אינו מבצע עבודה בפועל. זמנים אלה עשויים להפחית באופן ניכר את הרמה לאורך תקופת עבודה כוללת.

זהו את אמצעי הבטיחות הנוספים להגנת המפעיל מפני השפעת רעידות כגון: תחזוקת הכלי והאביזרים, שמירת חום הידיים, ארגון תוואי עבודה.

הרכבה

טעינת הסוללה (ראו איור A)

הערה: הסוללה המסופקת טעונה חלקית. על מנת להבטיח קיבולת סוללה מלאה, הטעינו את הסוללה במלואה במטען הסוללות לפני השימוש הראשון בכלי החשמלי שלכם. סוללת ליתיום ניתנת להטענה בכל עת מבלי לקצר את חיי השירות שלה. הפסקת הליך הטעינה אינה פוגמת בסוללה.

הסוללה מוגנת מפני פריקה עמוקה על ידי "הגנת תאים אלקטרונית (ECP)". כאשר הסוללה ריקה, כלי העבודה נכבה על מנת להגן על הסוללה. האביזר המותקן לא יסתובב יותר. **אל תמשיכו ללחוץ על מתג ההפעלה/כיבוי לאחר שכלי העבודה נכבה אוטומטית.** הסוללה עלולה להינזק.

כדי להסיר את הסוללה **7**, לחצו על כפתור פתיחת הנעילה **6** ומשכו את הסוללה החוצה מכלי העבודה כלפי מטה. **אין להשתמש בכוח כלשהו.** עיינו בהנחיות ההשלכה.

החלפת אביזר (ראו איור B)

לפני כל עבודה על כלי העבודה עצמו (לדוגמה תחזוקה, החלפת אביזר וכו') כמו גם במהלך ההעברה ואחסון, הסירו את

סיבוב שמאלה: לשחרור או פתיחת ברגים, דחפו את מתג כיוון הסיבוב 8 ימינה עד המעצור.

הפעלה וכיבוי

כדי להפעיל את המכשיר, לחצו על מתג ההפעלה / כיבוי 9 והחזיקו אותו לחוץ. הנורית 4 נדלקת כאשר מתג ההפעלה / כיבוי 9 לחוץ בחלקו או במלואו ומאפשרת להאיר את אזור העבודה כאשר תנאי העבודה גרועים. כדי לכבות את המכשיר, שחררו את מתג ההפעלה / כיבוי 9.

כיוון המהירות

מהירות המכשיר המופעל יכולה להיות מכווננת, בהתאם למידת הלחיצה על מתג ההפעלה / כיבוי 9. לחץ קל על מתג ההפעלה / כיבוי 9 גורם למהירות סיבוב נמוכה. לחץ נוסף על המתג גורם להגברת המהירות.

נורית בקרת טעינה בסוללה

נורית בקרת הטעינה 10 מורה על מצב הטעינה של הסוללה למשך מספר שניות כאשר תלחצו על מתג ההפעלה / כיבוי 9 חצי לחיצה או לחיצה מלאה. היא מורכבת מנוריות LED בשלושה צבעים.

נורית לד	קיבולת
3 נוריות מאירות באור רציף בירוק	$2/3 \leq$
2 נוריות מאירות ברצף בירוק	$1/3 \leq$
נורית 1 מאירה ברצף בירוק	$1/3 >$
נורית אחת מהבהבת בירוק	סוללה עומדת להתרוקן

הגנת עומס יתר התלויה בטמפרטורה

בתנאי שימוש רגיל לא ניתן להפעיל את הכלי בעומס יתר. אם מפעילים עומס יתר על הכלי או לא עובדים בטווח טמפרטורת הסוללה מותר, מתח היציאה יורד או שהכלי כבה. הכלי לא יפעל במתח יציאה מלא עד שטמפרטורת הסוללה לא תרד חזרה לתחום המותר.

הגנה מפני פריקה עמוקה

סוללת הליתיום-יון מוגנת כנגד פריקה עמוקה באמצעות "הגנת תא אלקטרוני" (ECP). כאשר הסוללה ריקה, המכשיר נכבה באמצעות מעגל מגן: הכלי שהוכנס אינו מסתובב.

עצות לעבודה

◀ **קרבו את המכשיר לבורג רק כאשר הוא כבוי.** הכלי המסתובב יכול להחליק.

הפיתול תלוי במשך האימפקט. הפיתול המקסימאלי הוא תוצאה של כל הפיתולים היחידים שהושגה באמצעות האימפקט. הפיתול המקסימאלי מושג לאחר משך אימפקט של 6-10 שניות. לאחר פרק זמן זה, הידוק הפיתול מתגבר רק באופן מינימאלי. משך האימפקט נקבע עבור כל פיתול הידוק נדרש. פיתול הידוק המושג ייבדק תמיד באמצעות מברג פיתול.

שימושי הברגה בתושבות קשות,

קפיציות או רכות

כאשר נמצאים בשעת מבחן, הפיתולים המושגים בסדרת אימפקטים נמדדים ומועברים לתרשימם, והתוצאה היא עקומה של מאפיין הפיתול. גובה העקומה תואם לפיתול המקסימאלי אליו ניתן להגיע, והתלילות שלה מורה על משך הזמן שנדרש כדי להגיע לפיתול זה.

שיפוע של פיתול תלוי בגורמים הבאים:

- תכונות החוזק של הברגים / האומים
- סוג הגיבוי (דסקית, קפיץ, אטם)
- תכונות החוזק של החומק המוברג / מחובר.
- תנאי הסיכה בחיבור הבורג / האום.

המקרים הבאים מניבים את התוצאות הבאות:

- **תושבת קשה** משמשת להברגה של מתכת למתכת באמצעות דסקיות. לאחר משך אימפקט קצר למדי, ניתן להגיע לפיתול מקסימאלי (עקומה חדה). משך אימפקט ארוך גורם לנזק למכשיר.
- **תושבת קפיצית** משמשת להברגה של מתכת למתכת באמצעות דסקיות קפיציות, קפיצים, יתדות או ברגים / אומים בעלי תושבת חרוט.
- **תושבת רכה** משמשת להברגה של מתכת על עץ או כאשר משתמשים בדסקיות עופרת או בדסקיות סיביות כגיבוי. בתושבת קפיצית ובתושבת רכה, הידוק הפיתול המקסימאלי נמוך יותר בהשוואה להידוק הנדרש עבור תושבת קשה. כמו כן, נדרש משך אימפקט ארוך יותר.

ערכי התייחסות לפיתולים מקסימאליים לברגים / אומים

חושבו מהמתח הבין-חלקי; שימוש בנקודת תפוקה של 90% (כאשר מתאם החיכוך $\mu_{total}=0.12$).
 כאמצעי ביקרה, בדקו תמיד את הידוק הפיתול באמצעות מפתח פיתול.

אומים חזקים במיוחד		ברגים / אומים סטנדרטיים										דירוג בהתאם ל- DIN 267
12.9	10.9	8.8	6.9	6.8	5.8	6.6	4.8	5.6	4.6	3.6		
16.2	13.6	9.7	8.13	7.22	6.02	5.42	4.8	4.52	3.61	2.71	M 6	
39	33	23	19.7	17.5	14.6	13.1	11.6	11	8.7	6.57	M 8	
78	65	47	39	35	29	26	23	22	17.5	13	M 10	
135	113	80	67	60	50	45	40	37.6	30	22.6	M 12	

טיפים

לפני הברגת ברגים גדולים יותר, ארוכים יותר לחומרים קשים, מומלץ לקדוח קודם חור הכוונה עם קוטר הליבה כ- $\frac{2}{3}$ מאורך הבורג.

תחזוקה ושירות

◀ לפני כל העבודה על הכלי עצמו

(לדוגמה, תחזוקה, החלפת אביזר

וכד'), הוציאו את הסוללה מכלי

העבודה. קיימת סכנת פציעה חמורה

במידה ותיגרם הפעלה לא מכוונת של

מתג ההפעלה / כיבוי.

◀ לעבודה בטוחה ונכונה, שמרו תמיד על

ניקיון הכלי וחריצי האוורור שלו.

שירות לאחר מכירה וסיוע ללקוחות

צוות השירות לאחר מכירה שלנו יענה לכל

שאלותיכם בנוגע לתחזוקה ולתיקון המוצרים

שברשותכם או לחלפם. תצוגות מפורטות

ומידע לגבי חלפים ניתן למצוא באתר

www.ledico.com

יועצי שירות הלקוחות שלנו יענו לשאלותיכם

בנוגע למקום הרכישה הטוב ביותר, לשימוש

ולהתאמות של מוצרי ואבזרי בוש.

בכל תכתובת והזמנת חלקי חילוף, אנא הקפידו

לכלול את מספר הדגם בן 10 ספרות המופיע

על לוחית הזיהוי של כלי העבודה.

הובלה

סוללת הליתיום הכלולה במארז כפופה

לדרישות חקיקת טובין מסוכנים. המשתמש

יכול להוביל את הסוללות בדרך ללא דרישות

נוספות.

כאשר מתבצעת הובלה באמצעות גוף שלישי

(למשל הובלה אווירית או סוכנות שילוח) יש

חובה לנקוט באמצעי אריזה ותיוג מיוחדים.

להכנת הפריט המיועד לשלוח, חובה להיעזר

ולהתייעץ במומחה להובלת חומרים מסוכנים.

היפטרו מסוללות רק כאשר המבנה שלהם ללא

נזק. הדביקו או כסו מגעים פתוחים וארזו את

מארז הסוללה באופן כזה שלא ניתן יהיה

לחשוף אותו והוא לא יטלטל בחופשיות מחוץ

לאריזה.

שימו לב בבקשה לפרטים נוספים בנוגע

לשמירה על איכות הסביבה ואודות תקינות

בינלאומיות.

השלכה



כלי העבודה, האביזרים וחומרי האריזה

ימוינו וימוחזרו באופן ידידותי לסביבה.

אין להפטר מכלי העבודה ומהסוללות / מטען

הסוללות באמצעות מערכת פינוי האשפה

הביתית.

רק במדינות האיחוד האירופאי:

אין להשליך כלי עבודה יחד עם

הפסולת הביתית!

בהתאם להוראות הצו האירופאי

2002/96/EC בנוגע לפסולת ציוד

חשמלי ואלקטרוני והיישום שלו בחוקים

הלאומיים, כלי עבודה שאינם שמישים עוד

חייבים להיאסף בנפרד ולהיות מושלכים באופן

נכון סביבתי.

עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

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

הוראות בטיחות לשימוש במטען / ספק כוח

יש לפעול ע"פ כללי הבטיחות הבאים בעת שימוש במטענים וספקי כוח:

- ודא שלמות ותקינות כבל החשמל והתקע.
- אין להכניס או להוציא את התקע מרשת החשמל בידיים רטובות.
- אין לפתוח את המטען, במקרה של בעיה כלשהי, יש לפנות למעבדת השירות הקרובה.
- יש להרחיק את המטען מנוזלים.
- במקרה של ריח מוזר רעשים שמקורם במטען יש לנתקו מידיית מרשת החשמל ולפנות למעבדת שירות.
- המטען מיועד לשימוש בתוך מבנה בלבד לא לשימוש חיצוני ולא לשימוש בסביבה לחה.
- לפני ניקוי המטען יש לנתקו מרשת החשמל.



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 לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק תקע הזינה מרשת החשמל.



היבואן ומעבדות השירות:

לדיקו בע"מ

רחוב לזרוב 31, ראשלי"צ 7565434

טל. 03-9630040

פקס. 03-9630050

דוא"ל: service@ledico.com