



LEDICO

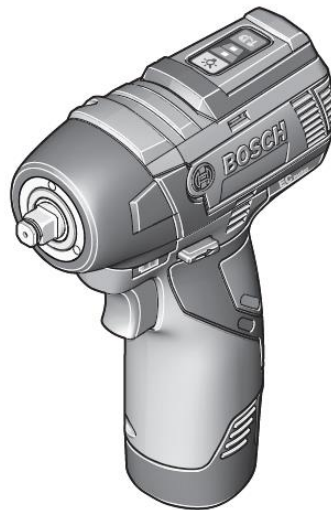
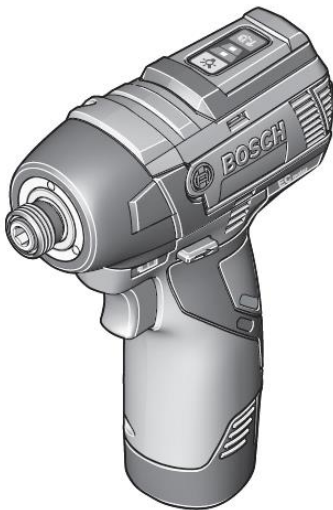
לדיקו. אתכם מ-1965

הוראות הפעלה

מברגת אימפקט נטענת

GDR 12V-110 Professional

GDS 12V-115 Professional



BOSCH

לקוחות נכבדים,

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

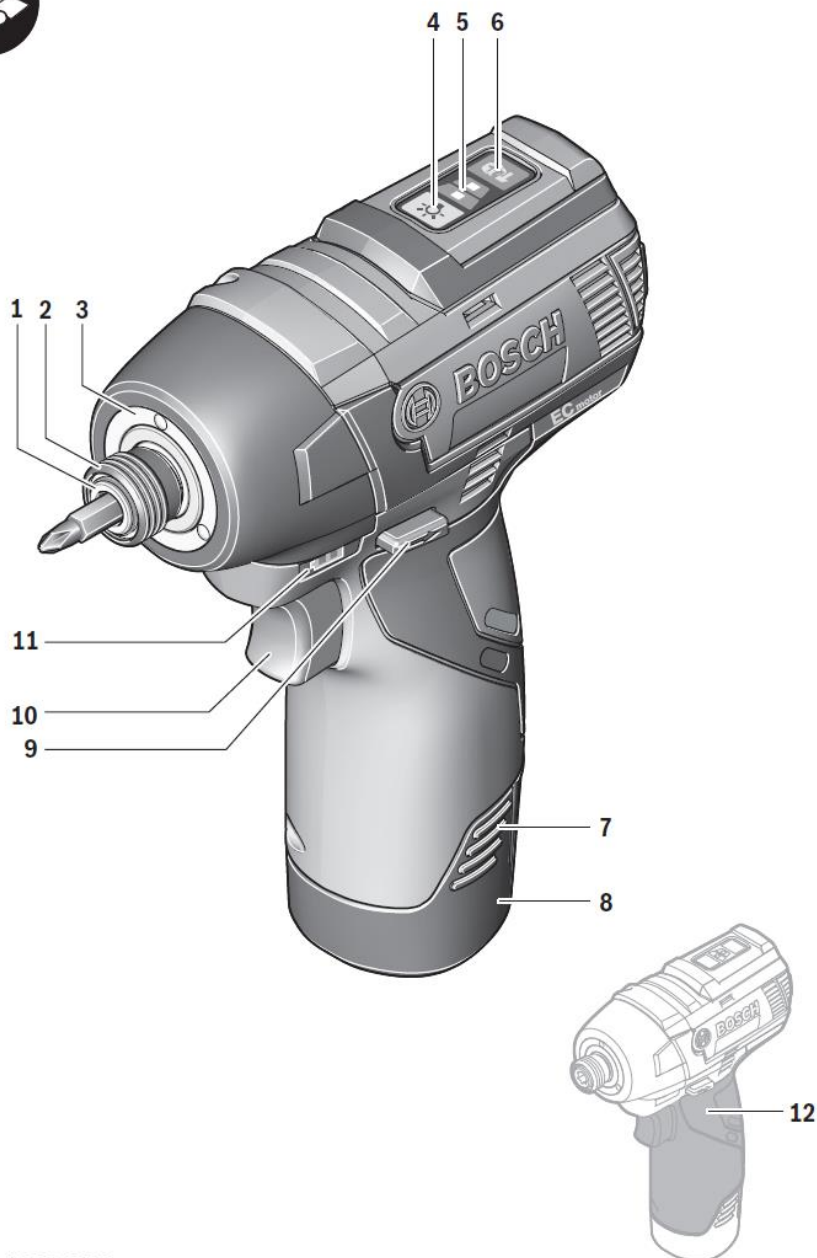
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

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

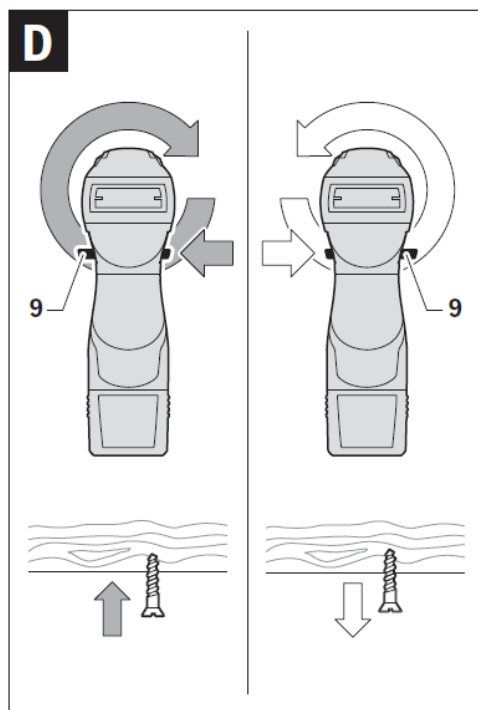
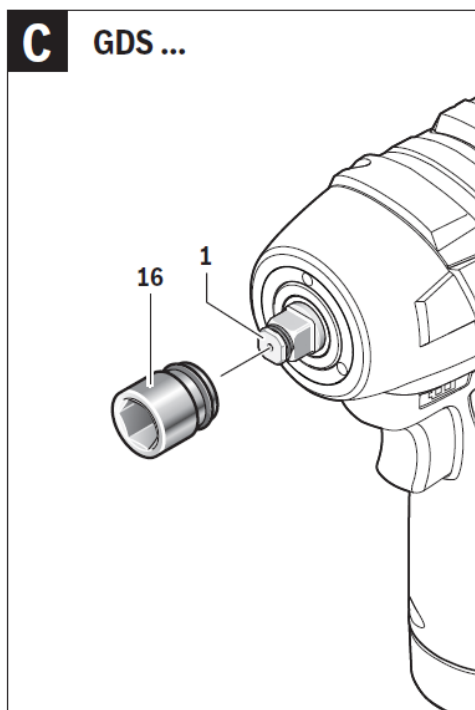
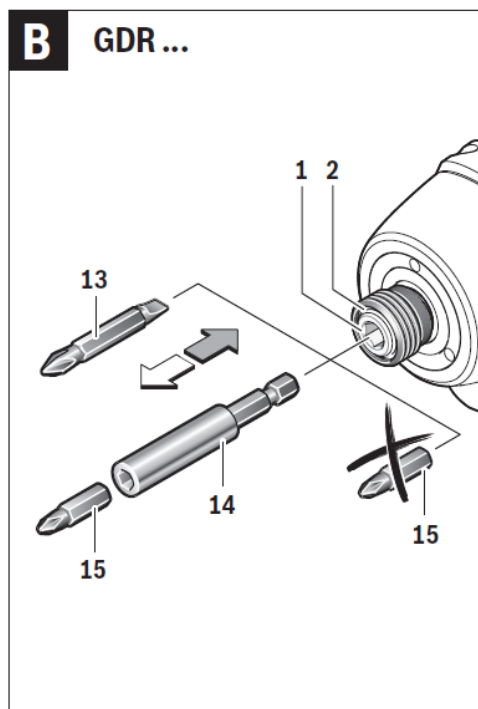
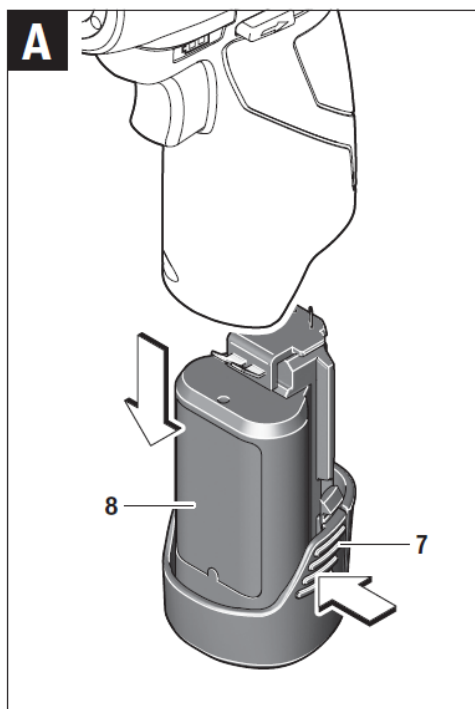
לדיקו בע"מ

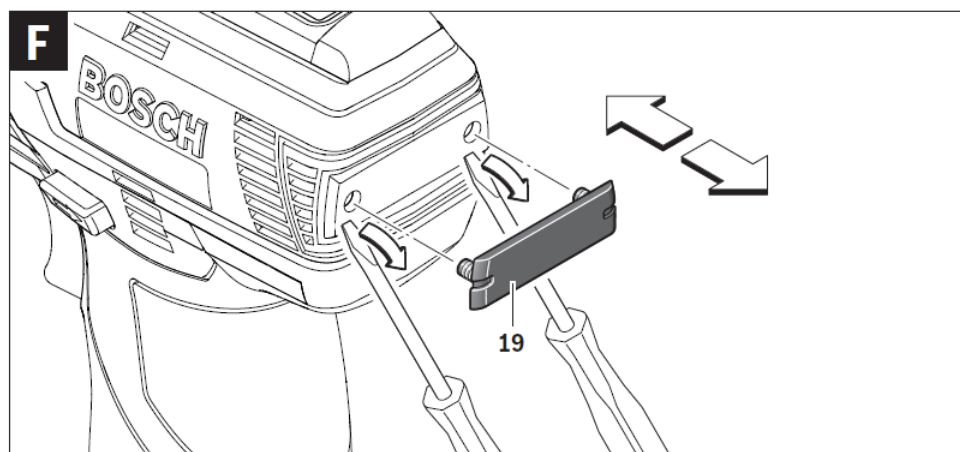
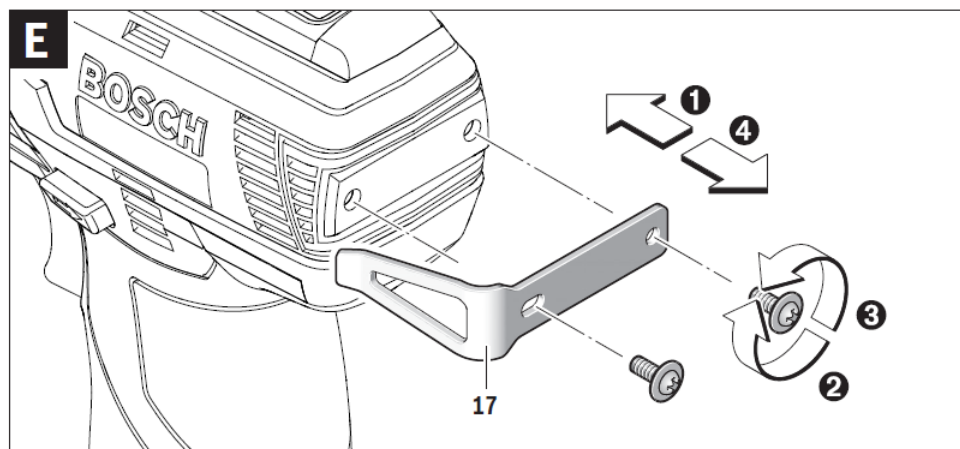
אזהרה:

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-110





אזהרות והנחיות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

4 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 חשמלית

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 ממגע גופני עם משטחים מוארקים כגון צינורות, מקרנים, תנורים ומקררים. קיים סיכון מוגבר להתחשמלות אם פוכם 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 הגנת כלי זרם שיורי (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 בצידוד הגנה אישי. הרכיבו תמיד מגן עיניים. צידוד מגן כמו מסכת אבק, נעליים מונעות החלקה, קסדה או מגני אוזניים, המשתמש בצידוד 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 למפתחות רטיטה אימפקט

- החזיקו את הכלי החשמלי בעזרת המשטחים הקבועים המבודדים, בעת ביצוע פעולה בה הסוגר עלול לגעת בחיווט נסתר. סוגרים הנוגעים בחוט "חי" עלולים להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי החשמלי ל"חי" ויכולים לגרום למפעיל להתחשמלות.
- 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 לקפוץ 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.
- במקרה של נזק ושימוש לא ראוי בסוללה, אדים עלולים להיפלט. אווררו 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.

מידע טכני

מברגת אימפקט נטענת / מפתח רטיטה		GDR 12V-110	GDS 12V-115
מספר פריט		3 601 JE0 0..	3 601 JE0 1..
מתח מדורג	וולט	12	12
מהירות ללא עומס		-	-
- מצב 1	סל"ד	0-1200	0-1200
- מצב 2	סל"ד	0-2600	0-2600
קצב הלימה (אימפקט)		-	-
- מצב 1	סל"ד	0-2700	0-2700
- מצב 2	סל"ד	0-3100	0-3100
מומנט מקסימלי, יישום הברגה קשה בהתאם ל- ISO 5393	Nm	110	115
גודל בורג	מ"מ	M4-M12	M4-M12
קוטר בורג מרבי	מ"מ	8	8
מחזיק אביזר	שקע משושה 1/4"		3/8 אינטש ■
משקל לפי הליך EPTA 01/2003	ק"ג	0.92-1.2	0.91-1.2
טמפרטורת סביבה מותרת	°C	+450	+450
- במהלך טעינה			

מאפייני המוצר

מספור מאפייני המוצר מתייחס לאיור המכונה של המכונה בעמוד ההמחשה הגרפית.

1. מחזיק אביזר
 2. תפסנית נעילה
 3. "תאורת הכלי"
 4. כפתור "תאורת כלי"
 5. חיווי מהירות
 6. כפתור לבחירת מהירות אלקטרונית
 7. כפתור שחרור סוללה
 8. מארז סוללה
 9. מעביר כיוון סיבוב
 10. מתג הפעלה / כיבוי
 11. מחוון טעינת סוללה
 12. ידית (משטח אחיזה מבודד)
 13. ביט כפול*
 14. מחזיק ביט אוניברסלי*
 15. ביט הברגה*
 16. אביזר (למשל, בוקסה)*
 17. תפס חגורה*
 18. תפס צבעוני*
- * **האביזרים המשורטטים או המתוארים אינם נכללים במשלוח סטנדרטי. סקירת אביזרים מלאה ניתן למצוא בתוכנית האביזרים שלנו.**

- מהלך הפעלה ובמהלך אחסון	°C	+50-20	+50-20
סוללות מומלצות		GBA 12V... GBA 10,8V...	GBA 12V... GBA 10,8V...
מטענים מומלצים		GAL 12.. CV AL 11... CV	GAL 12.. CV AL 11... CV
*ביצועים מוגבלים בטמפרטורת של $^{\circ}\text{C} > 0$			

מידע על רעש / רעידות

ערכי פליטות רעש 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 a_h (סכום וקטור תלת-כיווני) ואי ודאות K שנקבעו בהתאם לתקן EN 60745-2-2:

הידוק או סגירה בהלימה בקיבולת המרבית המותרת של הכלי: $a_h = 10.5 \text{ מ"שנייה}^2$, אי ודאות $K = 1.5 \text{ מ"שנייה}^2$.

מפלס 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. מפלס 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

ניתוק הסוללה (ראו איור A)

◀ השתמשו רק במטעני סוללות הרשומים

בעמוד האביזרים. רק מטעני סוללות אלה מותאמים לסוללת ליתיום של הכלי החשמלי שלכם.

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

החלפת אביזר

◀ **לפני כל עבודה על כלי העבודה עצמו (לדוגמה תחזוקה, החלפת אביזר וכו') כמו גם במהלך ההעברה ואחסון, הסירו את הסוללה מהכלי החשמלי.** יש סכנה של פגיעה כאשר מפעילים בשוגג את מתג ההפעלה / כיבוי.

נקו באופן קבוע את פתחי האוורור של כלי העבודה. המאוורר של המנוע ימשוך את האבק לתוך המארג והצטברות מוגזמת של שבבי מתכת עלול לגרום לסכנות חשמליות.

GDR 12V-110

הכנסת אביזר (ראו אזור B)

משכו את שרוול הנעילה 2 קדימה, דחפו את האביזר המוכנס עד עצירה לתוך מחזיק האביזר 1 ושחררו את תפסנית הנעילה 2 כדי לנעול את האביזר המוכנס. ניתן להכניס ביטי הברגה 15 על ידי שימוש במחזיק ביט אוניברסלי עם נעילה כדורית 14.

הסרה

משכו את תפסנית הנעילה 2 קדימה והסירו את האביזר המוכנס.

GDS 12V-115 (ראו אזור C)

⚡ בעת עבודה עם בוקסה, שימו לב

שהבוקסה מחוברת בבטחה למחזיק

האביזר. כאשר האביזר לא מחובר בבטחה למחזיק האביזר, הוא עשוי להתנתק במהלך הפעלה.

הרכיבו את אביזר היישום 16 על ההתקן המרובע של מחזיק האביזר 1.

בכל אופן, בהתאם לשיטה זו, אם הבוקסה 16 נראית לא יציבה אחרי אבטחת החיבור על מחזיק הכלי 1 אין לכך השפעה על התפקוד / בטיחות.

הפעלה

שיטות הפעלה

מחזיק האביזר 1 עם האביזר מונע על ידי מנוע חשמלי באמצעות גיר ומנגנון רטיטה. תהליך העבודה מחולק לשני שלבים: **הברגה פנימה והידוק** (מנגנון רטיטה פועל). מנגנון רטיטה מופעל ברגע שהחיבור המוברג מתחיל להתהדק ומופעל עומס על המנוע, בשלב זה, מנגנון הרטיטה מחליף את הכוח של המנוע לרטיטה עם סיבוב. בעת שחרור ברגים או אומים, התהליך הפוך.

התחלת ההפעלה

הכנסת הסוללה

כוונו את מתג כיוון הסיבוב 9 למיקום מרכז כדי להגן על הכלי החשמלי מפני הפעלה בשוגג. הכניסו את הסוללה הטעונה 8 מהחלק הקדמי לבסיס הכלי החשמלי עד שהסוללה נעולה בבטחה.

הפיכת כיוון הסיבוב (ראו אזור D)

מתג כיוון הסיבוב 9 משמש כדי להפוך את כיוון הסיבוב של כלי העבודה. עם זאת, זה לא אפשרי כשמתג ההפעלה/כיבוי 10 מופעל. **סיבוב לימין:** להברגת ברגים והידוק אומים, לחצו על מתג כיוון הסיבוב 9 לכיוון שמאל. **סיבוב לשמאל:** כדי לשחרר או לפתוח ברגים ואומים, לחצו על מתג כיוון הכיוון 9 לכיוון ימין.

הפעלה וכיבוי

כדי להפעיל את כלי העבודה, לחצו על מתג הפעלה/כיבוי 10 והחזיקו אותו לחוץ. כדי לכבות את כלי העבודה, שחררו את מתג הפעלה/כיבוי 10.

כדי לחסוך באנרגיה, תמיד הפעילו את כלי העבודה אך ורק כאשר אתם עושים בו שימוש.

כיוונון המהירות

מהירות הפעלת כלי העבודה החשמלי ניתנת להתאמה משתנה, בהתאם לכמה חזק תלחצו על מתג הפעלה/כיבוי 10. לחץ קל על מתג הפעלה/כיבוי 10 יפיק מהירות סיבוב נמוכה, לחץ חזק יותר על המתג יפיק מהירות מוגברת.

בחירה מוקדמת של המהירות / תדירות הלימה

באמצעות הכפתור 6 תוכלו לקבוע מראש את המהירות הרצויה / ערך ההלימה בשלושה שלבים. לחצו שוב ושוב על כפתור 6 עד אשר ההגדרה הרצויה תופיע על גבי חיווי המהירות 5. ההגדרות הנבחרות ישמרו. המהירות ותדירות ההלימה הרצויים תלויים החומר ובתנאי העבודה, וניתנים להתאמה על ידי ניסיונות ובדיקות פרקטיות בשטח.

הפעלת / כיבוי "תאורת העבודה"

כדי להפעיל את "תאורת העבודה" 3, לחצו על כפתור 4. כדי לכבות את "תאורת העבודה" 3, לחצו על כפתור 4 שוב.

מחווני טעינת סוללה

מחווני טעינת הסוללה 11 מורכב משלוש נורות LED ירוקות ומציג את מצב הטעינה של הסוללה למשך מספר שניות כאשר לוחצים חצי לחיצה או לחיצה מלאה על מתג ההפעלה/כיבוי 10.

יישומי הברגה עם תושבת קשה, קפיצית

או רכה

כאשר נבדק, המומנטים המושגים בסדרת רטיטה נמדדים ומועברים לתוך תרשים, המפיקים עקומה של מאפייני מומנט. גובה העקומה תואם למומנט המרבי הזמין, והתלילות מציינת את משך הזמן שבו זה הושג.

שיפוע מומנט תלוי בגורמים הבאים:

- תכונות חוזק של ברגים/אומים
- סוג התמיכה (דסקית, קפיץ דיסק, אטם)
- תכונות חוזק של החומר שמוברג
- תנאי שימון בחיבור הבורג

מקרי היישום הבאים יגרמו בהתאם:

- **תושבת קשה** ניתנת ליישומי ברגי מתכת למתכת בשימוש עם דסקיות. לאחר משך רטיטה קצר יחסית, המומנט המרבי מושג (עקומה תלולה). משך רטיטה ארוך ללא צורך גורם לנזק לכלי בלבד.
 - **תושבת קפיצית** ניתנת ליישומי ברגי מתכת למתכת, אך עם שימוש של דסקיות קפיציות, קפיצי דיסקית, ברגים/אומים עם תושבת חרוט כמו גם כאשר בעת שימוש בהארכות.
 - **תושבת רכה** ניתנת ליישומי הברגה כמו מתכת על עץ או בעת שימוש בדסקיות עופרת או דסקיות סיבים כתמיכה.
- לתושבת הקפיצית כמו גם לתושבת הרכה, מומנט ההידוק המרבי נמוך יותר מאשר לתושבת הקשה. כמו כן, משך רטיטה ארוך יותר נדרש באופן ברור.

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

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.

עצות לעבודה

❖ הניחו את כלי העבודה על הבורג / אום רק

כאשר הוא כבוי. אביזר עלול להחליק כאשר

מכניסים אותו בעת שהכלי עובד.

המומנט תלוי במשך הרטיטה. המומנט המרבי מושג מסכום כל המומנטים הבודדים המושגים באמצעות הרטיטה. המומנט המרבי מושג לאחר משך רטיטה של 6 - 10 שניות. לאחר זמן זה, מומנט ההידוק גדל רק במידה מינימאלית. משך הרטיטה הוא שיקבע עבור כל מומנט הידוק הנדרש. יש לבדוק את מומנט ההידוק שהושג בפועל עם מפתח מומנט.

ברגים סטנדרטים											רמות מאפיינים בהתאם ל- DIN 267
ברגים חזקים במיוחד											
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
215	180	130	107	95	79	72	65	60	48	36	M 14
330	275	196	165	147	122	110	98	92	73	55	M 16

עצות

לפני הברגת ברגים גדולים יותר, ארוכים יותר לחומרים קשים, מומלץ לקדוח קודם חור הכוונה עם קוטר הליבה כ- $\frac{2}{3}$ מאורך הבורג.
הערה: שימו לב שחלקיקי מתכת לא נכנסים לכלי העבודה חשמלי.

תפס חגורה (ראו איור E)

עם תפס החגורה 17, כלי העבודה יכול להיות תלוי על חגורה. למשתמשים יש שתי ידיים חופשיות וכלי העבודה תמיד בהישג יד.

תפס צבעוני (ראו איור F)

תוכלו להשתמש בתפס הצבעוני 18 כדי להוסיף סימון אישי לכלי העבודה.

המלצות לטיפול אופטימלי בסוללה

הגנו על הסוללה מפני רטיבות ומים.
אחסנו את הסוללה רק בטווח טמפרטורות בין 20°C ל- 50°C. כדוגמה, אל תשאירו את הסוללה במכונית בקיץ.
מדי פעם נקו את חריצי האוורור של הסוללה באמצעות מברשת רכה, נקיה ויבשה.
תקופת עבודה מופחתת באופן משמעותי לאחר הטעינה מצביעה על כך שהסוללה משומשת ויש להחליפה.
שימו לב להערות של השלכה.

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 לחלפיים. תצוגות מפורטות ומידע לגבי חלפים ניתן למצוא באתר

www.ledico.com

יעצי 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 ותיגוי מיוחדים.
להכנת הפרט המיועד למשלוח, 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

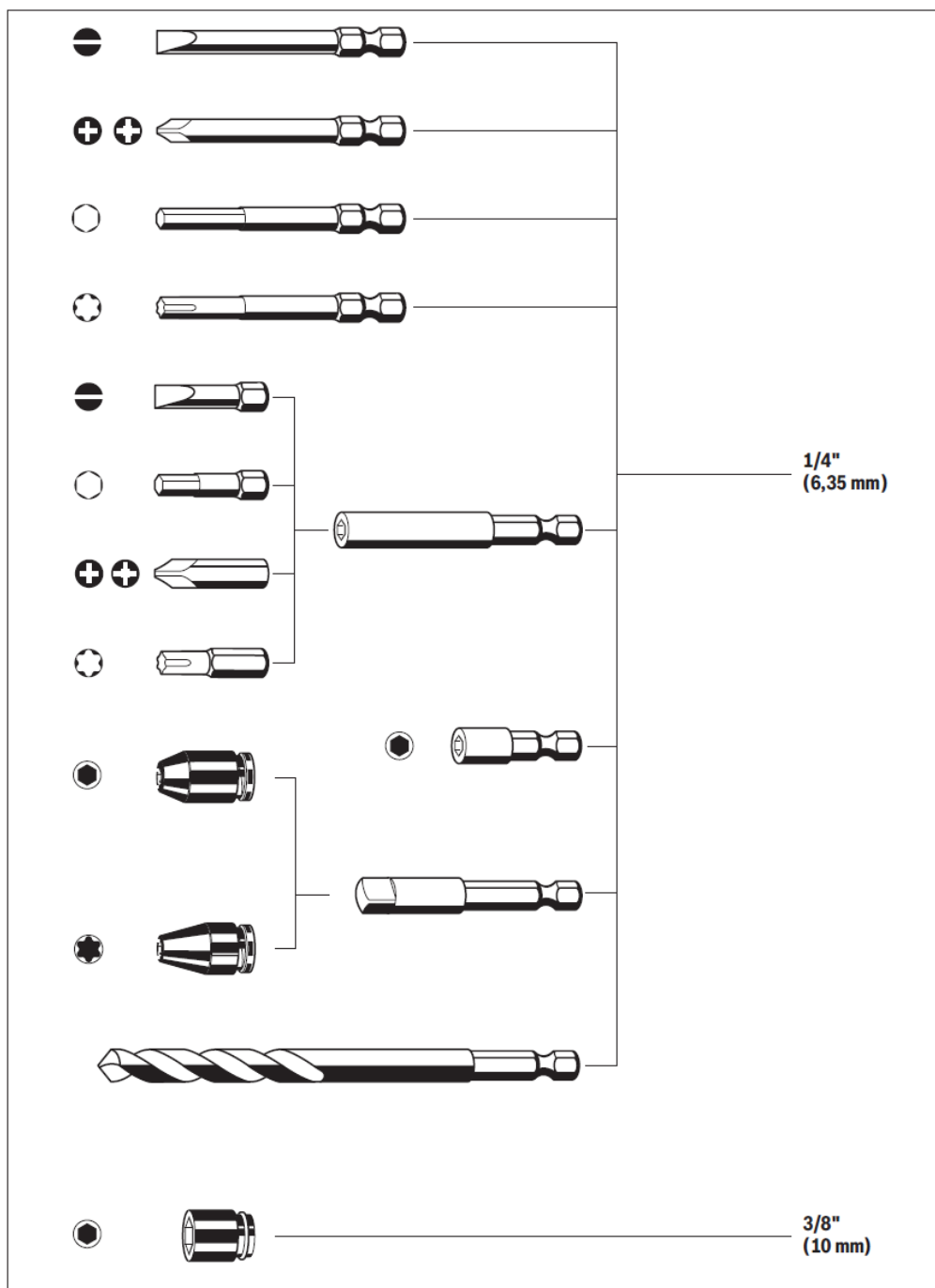
חשמלי ואלקטרוני והיישום שלו בחוקים

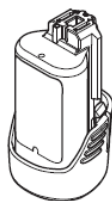
הלאומיים, כלי עבודה שאינם שמישים עוד

חייבים להיאסף בנפרד ולהיות מושלכים באופן נכון סביבית.

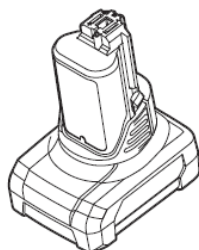
עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מראש.



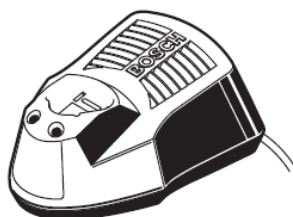




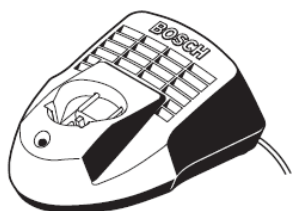
GBA 12V ..



GBA 12V ..



GAL 1230 CV



GAL 1215 CV

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 מידית 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