



LEDICO

לדיקו. אתכם מ-1965

הוראות הפעלה

מברגה נטענת

GSR / GSB 140-LI | 180-LI 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.

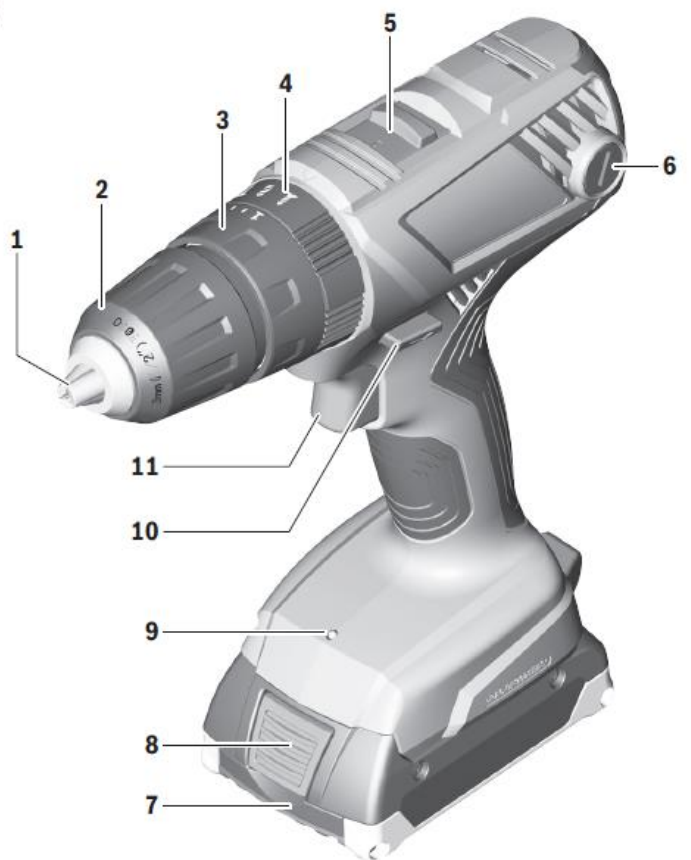
במידה שתיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט הנמצא בגב החוברת.

לדיקו בע"מ

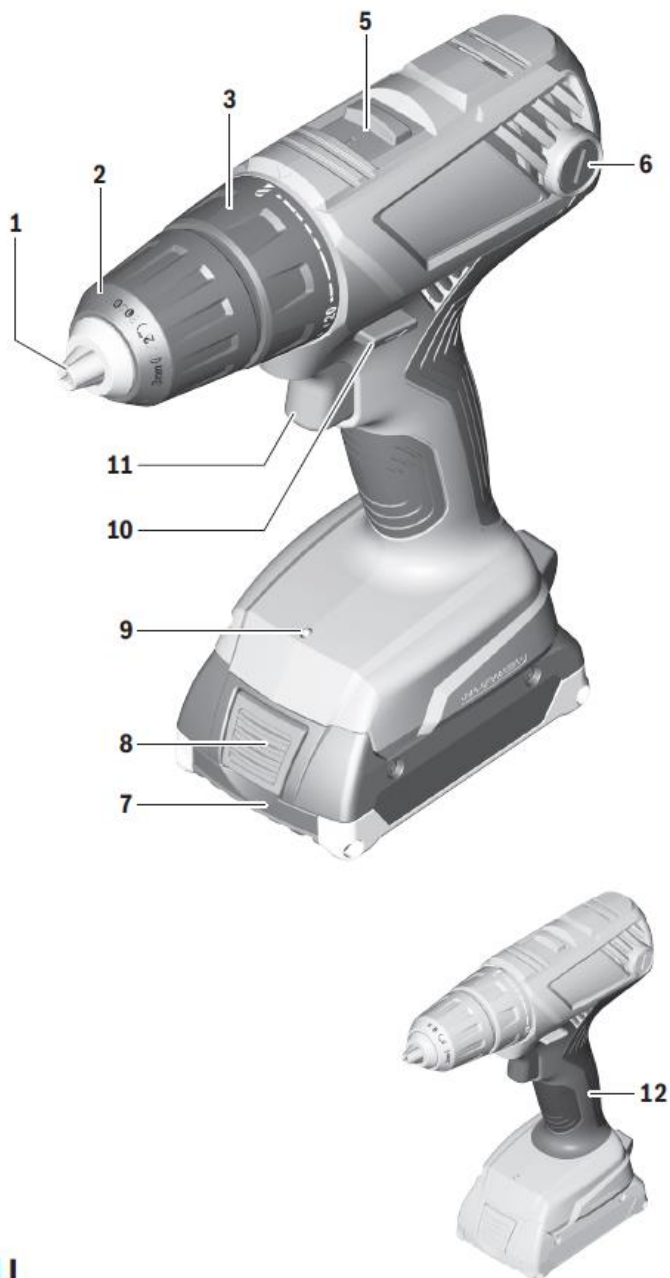
אזהרה:

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 כלי העבודה עצמו.

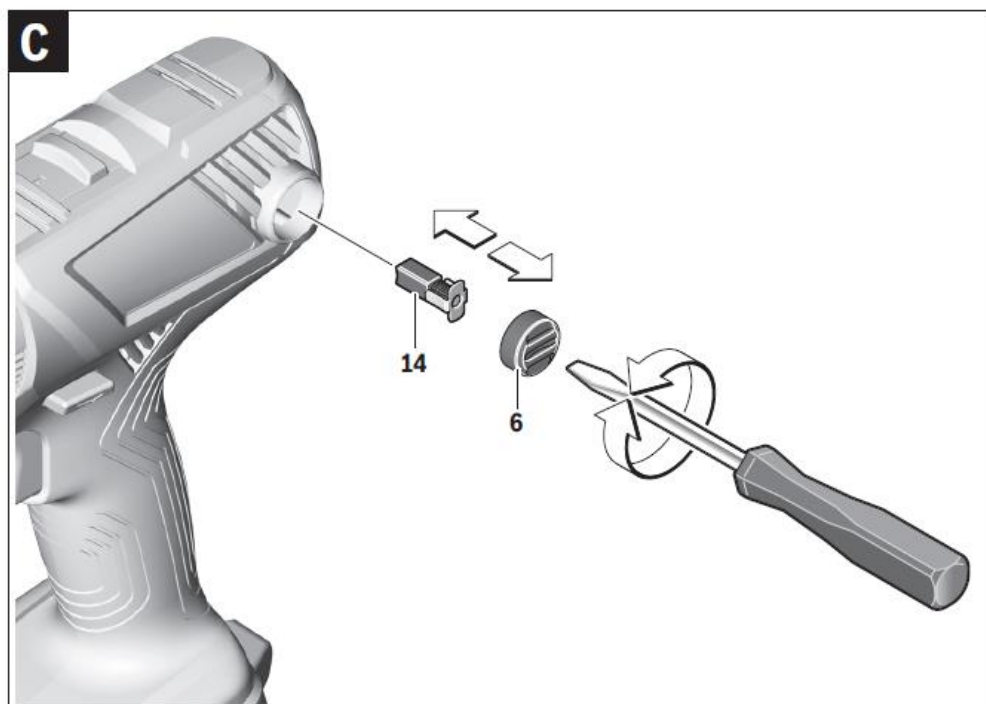
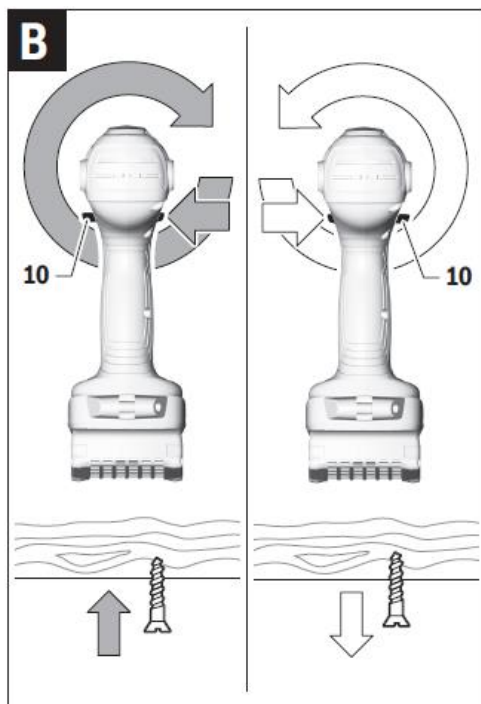
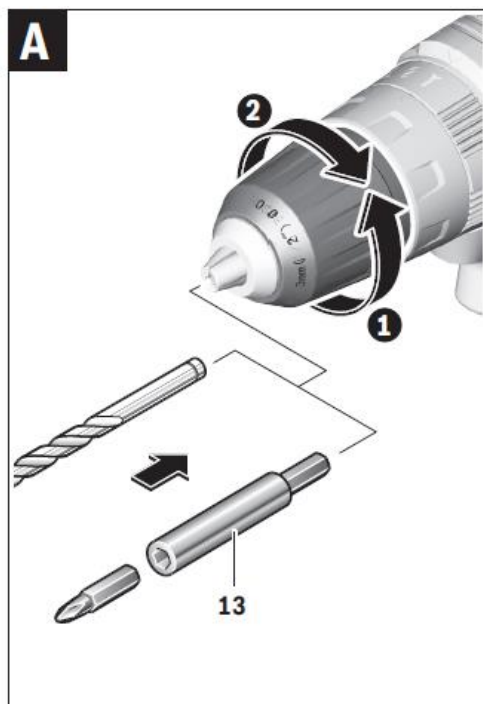
אביזר חיתוך / קידוח שבא במגע עם מוליכים "חיים" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של כלי העבודה ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.



GSB 180-Li



GSR 180-Li



הוראות בטיחות

אזהרות 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 עבודה חשמלי" באזהרות מתייחס לכלי החשמלי (בעל כבל חשמלי) או המופעל על ידי סוללה (נטען) שלכם.

בטיחות סביבת העבודה

שמרו על סביבת עבודה נקייה ומוארת היטב.

מקומות לא מסודרים או חשוכים מועדים לתאונות.

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

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

בטיחות בחשמל

תקני כלי עבודה חשמליים חייבים

להתאים לשקעים. לעולם אל תשנו את התקע באופן כלשהו. השתמשו בתקעי התאמה עם כלי עבודה חשמליים

מוארקים. תקעים שלא עברו שינוי ושקעים תואמים יפחיתו סיכוני ההתחשמלות.

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

אל תחשפו כלי עבודה חשמליים לגשם או תנאי רטיבות. מים החודרים לכלי עבודה חשמלי יגבירו את הסיכון להתחשמלות.

אל תפתלו את הכבל ואל תגרמו לו נזק. לעולם אין להשתמש בכבל לנשיאת, משיכת או ניתוק כלי העבודה מן החשמל. הרחיקו את הכבל מחום, שמן, קצוות חדים וחלקים נעים. כבלים פגומים או מפותלים מגבירים את סיכון ההתחשמלות.

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

אם הפעלת כלי עבודה חשמלי במקום לחינה בלתי נמנעת, השתמשו באספקת חשמל עם הגנת כלי זרם שיורי (מפסק פחת RCD). שימוש במפסק פחת מפחית את סיכון ההתחשמלות.

בטיחות אישית

היו דרוכים וערניים, שימו לב לפעולותיכם והשתמשו בשכל ישר בהפעלת כלי עבודה חשמלי. אל תשתמשו בכלי עבודה חשמלי אם אתם עייפים או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות. רגע של הסחת דעת בעת הפעלת כלי עבודה 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 המשמש בתנאים מתאימים יפחית פציעות אישיות.

הימנעו מהתנעה מקרית. ודאו כי המתג

בעמדת OFF לפני חיבור למקור חשמל ו/או מארז סוללה, הרמת או נשיאת כלי העבודה. נשיאת כלי עבודה חשמליים עם האצבע על המתג או הפעלת כלי עבודה חשמליים בעלי מתג מועדת לתאונות.

הסירו מפתחות התאמה או מפתחות ברגים לפני הפעלת כלי העבודה החשמלי. מפתח ברגים שנתר מחובר לחלק מסתובב של כלי עבודה חשמלי עלול לגרום לפציעה אישית.

אל תמתחו את גופכם אל כלי העבודה.

שמרו על מדרך רגל ואיזון נאותים בכל עת. כך תהיה לכם שליטה טובה יותר על כלי העבודה 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 עבודה חשמלי

- אל תפעילו כוח על כלי העבודה. השתמשו בכלי המתאים ליישום שלכם. כלי העבודה המתאים יבצע את העבודה באופן טוב ובטוח יותר בקצב שנועד לו.
- אל תשתמשו בכלי עבודה חשמלי אם המתג אינו מפעיל ומכבה אותו היטב. כל כלי עבודה חשמלי שאינו ניתן לשליטה בעזרת המתג הנו מסוכן וחייב תיקון.
- נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או את מארז הסוללה מן כלי העבודה לפני ביצוע התאמות, החלפת אביזרים או אחסון כלי עבודה חשמליים. אמצעי בטיחות מונעים אלה מפחיתים סיכון התנעה מקרית של כלי עבודה חשמלי.

אחסנו כלי עבודה חשמליים שאינם

- פועלים מחוץ להישג יד של ילדים ואל תניחו לאנשים שאינם מכירים את כלי העבודה או את ההוראות להפעיל את כלי העבודה. כלי עבודה חשמליים הנם מסוכנים בידי משתמשים בלתי מיומנים.
- תחזקו כלי עבודה חשמליים. בדקו אי התאמות או פיתולים של חלקים נעים, שבירת חלקים וכל מצב אחר העלול להשפיע על פעולת כלי העבודה. אם כלי העבודה ניזוק, דאגו לתיקונו לפני השימוש. תאונות רבות נגרמות על ידי כלים המתוחזקים באופן גרוע.

- שמרו על חדות וניקיון האביזרים. אביזרים מתוחזקים היטב עם קצוות חיתוך חדים מועדים פחות לפיתול וקלים יותר לשליטה.

- השתמשו בכלי החשמלי, באביזרים ובביטים בהתאם להוראות אלו, וקחו בחשבון את תנאי העבודה והמשימה לביצוע. שימוש בכלי עבודה לפעולות שונות מאלו שנועד להן עלול לגרום למצב מסוכן.

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

שימוש בסוללה ובטיחות

- 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 כלי העבודה החשמלי שלכם על ידי איש תיקונים מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף זהים. כך תובטח שמירת בטיחות כלי העבודה.

אזהרות בטיחות למקדחות ולמברגות

GSB 140-LI / GSB 180-LI

- חבשו אוזניות מגן בעת קידוח הלימה. חשיפה לרעש יכולה לגרום לאבדן שמיעה.

GSR 140-LI / GSR 180-LI /

GSB 140-LI / GSB 180-LI

- החזיקו את כלי העבודה 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 כלי העבודה החשמלי "חי" ויכולים לגרום למפעיל להתחשמלות.

- השתמשו בידית(ות) העזר, במידה ומסופק(ים) עם כלי העבודה. אבדן שליטה בכלי העבודה יכול לגרום לפציעה.

- השתמשו בגלאים מתאימים אם חבויים קווי אספקה באזור העבודה או קרא לחברת הבניה המקומית לסיוע. מגע עם קווי חשמל עלול להוביל לשריפה והתחשמלות. פגיעה בקו גז עלולה להוביל לפיצוץ. חדירה לצינור מים גורמת לנזק

בזמן עיון בהוראות ההפעלה, קפלו את העמוד הגרפי המציג את אביזרי כלי העבודה והשאירו אותו פתוח.

שימוש מיועד

כלי העבודה מיועד להברגת ושחרור ברגים כמו גם לקידוח בעץ, מתכת, קרמיקה ופלסטיק. פנס התאורה בכלי עבודה זה מיועד להארת אזור העבודה הישיר של כלי העבודה ואינה מתאימה לתאורת חדר.

מאפייני המוצר

מספור מאפייני המוצר מתייחס לאיור של כלי העבודה בעמוד ההמחשה הגרפית.

1. מחזיק אביזר
2. תפסנית נעילה
3. טבעת קביעת מומנט
4. מתג בורר מצבים (GSB 140-LI / GSB 180-LI)
5. בורר שילוב גיר
6. מכסה חיפוי
7. מארז סוללה
8. כפתור שחרור נעילת סוללה
9. תאורת עבודה
10. מעביר כיוון סיבוב
11. מתג הפעלה / כיבוי
12. ידית (משטח אחיזה מבודד)
13. מחזיק ביט אוניברסלי*
14. פחמים

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

לרכוש או עלולה לגרום להתחשמלות.

◀ **כבו את כלי העבודה מיידית כאשר כלי העבודה נתקע. היו מוכנים למשיכת מומנט חזקה מאוד שיכולה לגרום לרתיעה חזקה לאחר. כלי העבודה נתקע כאשר:**

- כלי העבודה נתון לעומס יתר או
 - הוא נתקע במשטח העבודה.
- ◀ **אחזו את המכשיר בחוזקה.** מומנט פיתול חזק עלול להיגרם לפרק זמן קצר בעת הברגת ושחרור ברגים.

◀ **בעת עבודה עם כלי העבודה, תמיד אחזו בו בחוזקה בשתי ידיים ועמדו בעמידה יציבה.** כלי העבודה בטוח ומדויק יותר בעבודה כאשר אוחזים בו בשתי ידיים.

◀ **אבטחו את חומר העבודה.** חומר עבודה המהודק עם מלחצים או מהדקים מוחזק בבטחה יותר מאשר ביד.

◀ **תמיד המתינו עד שכלי העבודה יגיע לעצירה מוחלטת לפני הנחתו.** האביזר עלול לקפוד ולגרום לאובדן שליטה על כלי העבודה.

◀ **אל תפתחו את הסוללה.** סכנת קצר חשמלי.

הגנו על הסוללה מפני חום, לדוגמא 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 כלי העבודה.** 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.



מידע טכני

מברגה נטענת				
GSB 180-LI	GSB 140-LI	GSR 180-LI	GSR 140-LI	
3 601 JF8 3..	3 601 JF8 2..	3 601 JF8 1..	3 601 JF8 0..	מספר פריט
18	14.4	18	14.4	מתח מדורג
				מהירות ללא עומס
0-450	0-450	0-450	0-450	◀ מצב 1
0-1700	0-1700	0-1700	0-1700	◀ מצב 2
0-27000	0-27000		-	קצב הלימה (אימפקט)
21'	18'	21'	18'	Nm מומנט מקסימלי, יישום הברגה רכה בהתאם ל- ISO 5393
54'	50'	54'	50'	Nm מומנט מקסימלי, יישום הברגה קשה בהתאם ל- ISO 5393 *בתלות במארז הסוללה שנעשה בו שימוש.
				קוטר קידוח מרבי (הילוך ראשון / שני)
35	32	35	32	◀ מתכת מ"מ
10	10	10	10	◀ עץ מ"מ
10	8	-	-	◀ לבנים מ"מ
1.5 - 13	1.5 - 13	1.5 - 13	1.5 - 13	מחזיק אביזר
10	8	10	8	מ"מ קוטר בורג מרבי
1.3/1.6*	1.3/1.6*	1.3/1.6*	1.3/1.5*	משקל לפי הליך EPTA 01:2014 ק"ג
-15... +50	-15... +50	-15... +50	-15... +50	טמפרטורת סביבה מותרת
-20... +50	-20... +50	-20... +50	-20... +50	◀ במהלך טעינה
				◀ מהלך הפעלה ובמהלך אחסון
GBA 18V..	GBA 14.4V..	GBA 18V..	GBA 14.4V..	סוללות מומלצות
GBA 18V.. W		GBA 18V.. W		
AL 18141CV	AL 18141CV	AL 18141CV	AL 18141CV	מטענים מומלצים
				מטענים מומלצים עבור סוללות נטענות ניידות
GAL 18... W		GAL 18... W		*בתלות במארז הסוללות שבשימוש
				**ביצועים מוגבלים בטמפרטורה $< 0^{\circ}\text{C}$

מידע על רעש / רעידות

ערכים מדודים שנקבעו בהתאם לתקן EN 60745-2-1, EN 60745-2-2.

GSR 140-LI / GSB 140-LI

מפלסי רעש אופייניים משוקללי A של המוצר הם: רמת לחץ צליל 89 dB(A);
רמת הספק צליל 100 dB(A). אי ודאות K = 3dB.

השתמשו במגני שמיעה!

GSR 180-LI / GSB 180-LI

מפלסי רעש אופייניים משוקללי A של המוצר הם: רמת לחץ צליל 88 dB(A);
רמת הספק צליל 99 dB(A). אי ודאות K = 3dB.

השתמשו במגני שמיעה!

GSB 180-LI	GSB 140-LI	GSR 180-LI	GSR 140-LI		
				ערכים מדודים שנקבעו בהתאם לתקן EN 60745-2-1, EN 60745-2-2.	
				קידוח במתכת:	
2.5	< 2.5	2.5	< 2.5	m/s ²	a _h
1.5	1.5	1.5	1.5	m/s ²	K
				קידוח בבטון:	
2.5	< 2.5	2.5	< 2.5	m/s ²	a _h
1.5	1.5	1.5	1.5	m/s ²	K

הרכבה

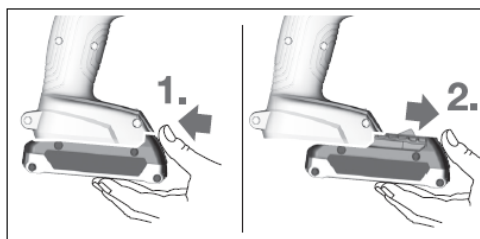
טעינת הסוללה (ראו איור A)

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.

הוצאת הסוללה

הסוללה 7 מצוידת בשתי רמות נעילה אשר אמורות למנוע נפילה של הסוללה החוצה בעת דחיפת כפתור פתיחת נעילת הסוללה 8 שלא במתכוון. כל עוד הסוללה מוכנסת לתוך כלי העבודה החשמלי, הוא מוחזקת במקומה באמצעות קפיץ.



ערך פליטת הרעידות הנתון בדפי מידע אלו נמדד בהתאם למבחנים סטנדרטיים שניתנו במסגרת תקן EN 60745, וניתן להשתמש בהם על מנת להשוות כלי אחד באחר. ניתן להשתמש בו להערכה ראשונית של החשיפה. ערך פליטת הרעידות מייצג את השימושים העיקריים של המכשיר. עם זאת, אם המכשיר משמש לצרכים אחרים, בשילוב עם אביזרים אחרים, או אם אחזקתו לקויה, ייתכן שינוי בפליטת הרעידות. זה עשוי להגביר את רמת החשיפה הכוללת במהלך תקופת העבודה. רמת פליטת הרטט המוצהרת מייצגת את הרמה עבור היישומים העיקריים של המכשיר. יחד עם זאת, אם כלי העבודה משמש ליישומים אחרים, עם אביזרים נלווים אחרים או שהוא מתוחזק באופן ירוד, פליטת הרטט עשויה להשתנות. הדבר עשוי להגביר באופן משמעותי את רמת החשיפה לאורך תקופת העבודה הכוללת.

הערכה של רמת החשיפה לרטט צריכה לקחת בחשבון זמנים בהם המכשיר כבוי או כאשר הוא מופעל מבלי לבצע עבודה ממשית. הדבר עשוי להפחית במידה משמעותית את רמת החשיפה לאורך תקופת העבודה הכוללת.

זהו אמצעי בטיחות נוספים על מנת להגן על המתפעלים מפני השפעות הרטט, דוגמת: שמירה על כלי העבודה ועל הצידוד ההיקפי, שמירה על חום הידיים, ארגון תבניות העבודה.

להוצאת הסוללה 7, לחצו על כפתור פתיחת נעילת הסוללה 8 ומשכו את הסוללה החוצה כלפי החזית. אל תפעילו כוח.

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.

פתחו את תפסנית הנעילה ללא מפתח 2 על ידי סיבוב עם כיוון התנועה הסיבובית ❶, עד אשר ניתן יהיה להכניס פנימה את האביזר. הכניסו את האביזר. לסיים, הדקו את צווארון תפסנית הנעילה ללא מפתח 2 ביד עם כיוון הסיבוב ❷. זה ינעל אוטומטית את תפסנית המקדח.

פינוי אבק / שבבים

אבק מחומרים דוגמת ציפויים מכילי מתכת, חלק מסוגי העץ, מינרלים ומתכות יכולים להיות מזיקים לבריאות. מגע או שאיפה של אבק זה יכול לגרום לתגובות אלרגיות ו/או להוביל לזיהומים בדרכי הנשימה של המשתמש או עוברי האורח.

חלק מסוגי האבק, דוגמת נסורת אלון או אשור, נחשבים כחומרים מסרטנים, במיוחד ביחד עם תוספי טיפול-בעץ (כרומאט, חומרי שימור לעץ). העבודה על חומרים המכילים אסבסט מותרת למומחים בלבד. השתמשו במפנה האבק בכל עת בה הדבר אפשרי.

- הקפידו לספק אוורור טוב לסביבת העבודה.
- מומלץ לבוש מתקן סינון נשימה מדגם P2. שימו לב לתקנות הרלוונטיות במדינה שלכם הנוגעות לחומרים שעליהם אתם עומדים לעבוד.

◀ מנעו הצטברות אבק באזור העבודה. אבק עשוי להיות מאוד דליק.

הפעלה תחילת הפעלה הכנסת הסוללה

הערה: שימוש בסוללות שאינן מתאימות למכונה עלול להוביל לתקלות או לגרום לנזק לכלי העבודה החשמלי. כווננו את מתג כיוון הסיבוב 10 לעמדה האמצעית על מנת למנוע התנעה מקרית. הכניסו את הסוללה הטעונה 7 לתוך הידית עד שתחושו כי נתפסה במקום והיא מונחת במצב מישורי מול הידית.

היפוך כיוון הסיבוב (ראו איור B)

מתג כיוון הסיבוב 10 משמש להיפוך כיוון הסיבוב של המכונה. עם זאת, לא ניתן לבצע היפוך כיוון סיבוב כאשר מתג On/Off 11 מופעל.

סיבוב ימני: לקידוח ונעיצת ברגים, דחפו את מתג כיוון הסיבוב 10 שמאלה עד לעצירה.
סיבוב שמאלי: לשחרור והוצאת ברגים, דחפו את מתג כיוון הסיבוב 10 ימינה עד לעצירה.

כיוון מצב הפעלה

קידוח

LI - GSR 140, LI - GSR 180:

כוונו את טבעת הכיוון 3 של בורר מומנט הפיתול אל מומנט הפיתול הדרוש.

LI - GSB 140, LI - GSB 180:

כוונו את המתג 4 של בורר מומנט הפיתול אל סמל "קידוח".



הברגה

LI - GSR 140, LI - GSR 180:

כוונו את טבעת הכיוון 3 של בורר מומנט הפיתול אל סמל "הברגה".

LI - GSB 140, LI - GSB 180:

כוונו את המתג 4 של בורר מומנט הפיתול אל סמל "הברגה".



קידוח ברטיטה (LI - GSB 140, LI - GSB 180)

כוונו את המתג 4 של בורר מומנט הפיתול אל סמל "קידוח ברטיטה".



הפעלה וכיבוי

להתנעת המכונה, לחצו על מתג ON/OFF 11 והשאירו אותו לחוץ.

באמצעות מעגל מגן: הכלי שהוכנס במכונה יפסיק להסתובב.

כיבוי מהיר

תכונת הכיבוי המהיר מאפשרת פיקוח משופר על כלי העבודה החשמלי. כלי העבודה החשמלי יכבה במקרה של סיבוב פתאומי ובלתי צפוי של כלי העבודה החשמלי סביב ציר הקידוח.

תכונת הכיבוי המהיר מותווית על ידי נורית LED מהבהבת בכלי העבודה החשמלי. **להפעלה חוזרת של המכונה**, שחררו את מתג ON/OFF ואז התניעו שנית.

◀ **כיבוי מהיר יופעל רק כאשר כלי העבודה החשמלי מופעל במהירות הפעלה מרבית** ויכול להסתובב בחופשיות סביב ציר המקדח. בחרו תנוחת עבודה מתאימה לצורך זה. אחרת לא ניתן להבטיח את הפעלת הכיבוי המהיר.

עצות לעבודה

- ◀ **דחפו תמיד את בורר ההילוכים וסובבו את מתג בורר מצבי ההפעלה עד לעצירה.** אחרת, המכונה עלולה להינזק.
- ◀ **הפעילו את כלי העבודה החשמלי להברגה רק כאשר הוא כבוי.** שיבוצי החלק המסתובב עלולים להחליק החוצה. ניתן להשתמש בכלי עזר להוצאת המקדח או מחזיק המקדח הכללי.
- ◀ **עבודה בסביבות מאובקות במיוחד עלולה להוביל לכשל של כלי העבודה החשמלי.** אם כלי העבודה החשמלי כשל לפתע, הוציאו את מברשות הפחם ובדקו אותן (ראו פסקה "החלפת מברשות הפחם").

תחזוקה ושירות

- ◀ **לפני כל העבודה על כלי העבודה עצמו (לדוגמא, 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 כלי העבודה וחריצי האוורור שלו.** כאשר הסוללה אינה שמישה יותר, אנא פנו בבקשה למוקד שירות מורשה של חברת בוש לצורך החלפתה.

נורית LED 9 תידלק כאשר מתג ON/OFF 11 לחוץ בחציו או במלואו, ותאפשר הארה של מיקום ההברגה בתנאי תאורה גרועים. לחיסכון באנרגיה, הפעילו את כלי העבודה החשמלי רק כאשר נעשה בו שימוש.

התאמת המהירות

מהירות הכלי שהופעל ניתנת להתאמה למגוון מהירויות, מותנה בעד כמה נלחץ מתג ON/OFF 11. לחץ קל על מתג ON/OFF 11 יוביל למהירות סיבוב נמוכה. לחץ נוסף על המתג יוביל להגברת מהירות.

כיוון מומנט פיתול

בעזרת טבעת בורר כיוון מומנט פיתול 3, ניתן להגדיר מראש את מומנט הפיתול הדרוש ב- 20 שלבים. הכלי המוכנס יעצר ברגע שיושג מומנט הפיתול שהוגדר.

בחירת הילוך, מכאנית

◀ **בורר ההילוך 5 ניתן להפעלה במצב נייח או כאשר המכונה מופעלת.** עם זאת, אין לעשות זאת כאשר המכונה מופעלת בעומס מלא או במהירות מרבית.

הילוך ראשון:

טווח מהירות נמוך; לעבודה עם מקדחים בקוטר גדול.

הילוך שני:

טווח מהירות גבוה; לעבודה עם מקדחים בקוטר קטן.

הגנה מותנית טמפרטורה מפני עומס יתר

כאשר משתמשים בו כפי שנועד להפעלה, לא ניתן להעמיס את כלי העבודה החשמלי יתר על המידה. אם כלי העבודה החשמלי נתון בעומס גבוה מדי או חלה חריגה מתחום טמפרטורת הסוללה המותר, כלי העבודה החשמלי יכבה ונורית LED של כלי העבודה החשמלי תהבהב. הניחו לכלי העבודה החשמלי להתקרר לפני שתמשיכו בעבודה.

הגנה מפני פריקה עמוקה

סוללת ליתיום - יון מוגנת מפני פריקה עמוקה באמצעות "הגנת תא אלקטרונית" (ECP). כאשר הסוללה מרוקנת, המכונה תכבה

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

יעוצי 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 ותיג מיוחדים. להכנת הפריט המיועד למשלוח, חובה להיעזר ולהתייעץ בממוחה להובלת חומרים מסוכנים. היפטר 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.

סוללות / מארזי סוללה



Li-Ion

עיינו בבקשה בהוראות בפרק "הובלה" (בעמוד הקודם).

עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מראש

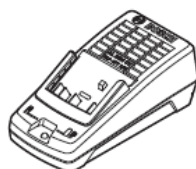
אזהרה: יש להשתמש במשקפי מגן ובמגני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה.



GBA 14,4 V..



**GBA 18 V..
GBA 18V... W**



**AL 1814 CV
(14,4 / 18 V)**



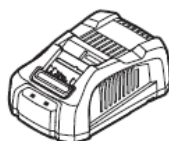
**AL 1820 CV
(14,4 / 18 V)**



**AL 1860 CV
(14,4 / 18 V)**



**AL 1880 CV
(14,4 / 18 V)**



GAL 3680



**GAL 1830 W
(18 V)**

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 בידים 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, ראשל"צ 7565434

טל. 03-9630040

פקס: 03-9630050

דוא"ל: service@ledico.com