

# לדיקו בע"מ

הוראות הפעלה

גלאי מתכות וחשמל

**GMS 120 Professional**

מקט. 1081



# BOSCH

---

היבואן ומעבדות השירות:

**לדיקו בע"מ**

סניף ראשון לציון:

רחוב לזרוב 31, ראשלי"צ 75654


טל. 03-9630040

פקס. 03-9630050

דוא"ל: [ew@ledico.com](mailto:ew@ledico.com)

## כיוול מחדש

אין להסיר את כריות המגע **11** שבחלקו האחורי של כלי המדידה.  
אם כלי המדידה אינו תקין למרות הטיפול המסור שניתן לו בעת תהליכי הייצור והבדיקה, על התיקונים להתבצע על ידי מרכז שירות שלאחר-מכירה מורשה על ידי לדיקו בע"מ.  
אין לפתוח את כלי המדידה בכוחות עצמכם.  
בכל התכתובות והזמנות חלקי החילוף, בבקשה ציינו תמיד את מספר הפריט בן 10-הספרות המצויין על גבי לוחית הסיווג של כלי המדידה.  
אחסנו והובילו את כלי המדידה רק בתיק הנשיאה המגן המצורף.  
אם אתם נזקקים לשירותי תיקונים, שלחו את כלי המדידה ארוז בתיק הנשיאה המגן **17** שלו.

כאשר מחוון המדידה **i** מצוין אמפליטודה גבוהה ורציפה במצב הפעילות "מתכת" למרות שאין אובייקט מתכת בקירבת כלי המדידה, אתם יכולים לבצע כיוול ידני של כלי המדידה.  
- כבו את כלי המדידה.  
- הרחיקו את כל האובייקטים שבקירבת כלי המדידה אותם הוא עלול לאתר, כולל שעוני יד או טבעות עשויות מתכת שעל ידכם, והחזיקו את כלי המדידה בידכם.  
שימו לה למחוון הסוללה **h** והקפידו שייצוין לפחות 1/3 מקיבולת הסוללה: .  
החזיקו את כלי המדידה כך שלוחית הסיווג **13** תיפנה לכיוון הקרקע. הימנעו מפגיעת מקורות אור בהיר או קרני שמש ישירות באיזורים **12** ו-**13** מבלי שתכסו איזורים אלו.

- לחצו והחזיקו את הכפתורים **5** ו-**7** עד שהטבעת המוארת **1** תאיר באדום. לאחר מכן שחררו את שני הכפתורים.  
- אם הכיוול הסתיים בהצלחה, כלי המדידה יופעל באופן אוטומטי לאחר מספר שניות ויהיה מוכן שוב לפעילות.  
**הערה:** אם כלי המדידה אינו מתחיל לעבוד באופן אוטומטי, חיזרו על תהליך הכיוול. אם כלי המדידה עדיין אינו מתחיל לעבוד, שלחו אותו בתוך תיק הנשיאה המגן לנציג שירות לקוחות מורשה.

## תחזוקה ושירות

### תחזוקה וניקיון

**בדקו את כלי המדידה כל פעם לפני השימוש.**  
במקרה של נזקים ניכרים לעין או רכיבים משוחררים בתוך כלי המדידה, יתכן שלא ניתן להבטיח את תפעולו הבטוח של המכשיר.  
הקפידו לשמור על כלי המדידה נקי ויבש בכל זמן נתון על מנת להבטיח עבודה נכונה ובטוחה. אין להשרות את כלי המדידה במים או בנוזלים אחרים.  
נגבו פסולת וחומרי לכלוך אחרים בעזרת בד רך ויבש. אין להשתמש בחומרי ניקוי או ממסים.  
על מנת להימנע מהשפעה על פונקציות המדידה של המכשיר, אסור לחבר למכשיר משטחים, מדבקות או לוחית שם, במיוחד כאלו העשויים מתכת, באיזור החיישן **12** בחלקו הקדמי או האחורי של כלי המדידה.

לקוחות נכבדים,

חברת לדיקו בע"מ מודה לכם על שרכשתם גלאי מתכות וחשמל זה מתוצרת חברת **BOSCH**.

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

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

לדיקו בע"מ

## שירותים לאחר מכירה וסיוע ללקוחות

מוקדי שירותים שלאחר מכירה שלנו ענו לשאלותיכם הנוגעות לתחזוקה ותיקונים של המוצר שלכם, כמו גם ספקו לכם חלקי חילוף ואביזרים נלווים. סקירות מקיפות ומידע רחב יותר אודות חלקי חילוף ניתן למצוא גם באתר הבית שלנו:

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

נציגי שירות הלקוחות שלנו יכולים לענות על כל שאלותיכם בנוגע לשימושים וכוונונים אפשריים של המוצרים והאביזרים הנלווים.

## השלכה

מכשירי מדידה, אבזרים וחומרי אריזה ימוינו לצורך מחזור ידידותי לסביבה.

### במדינות EC בלבד:

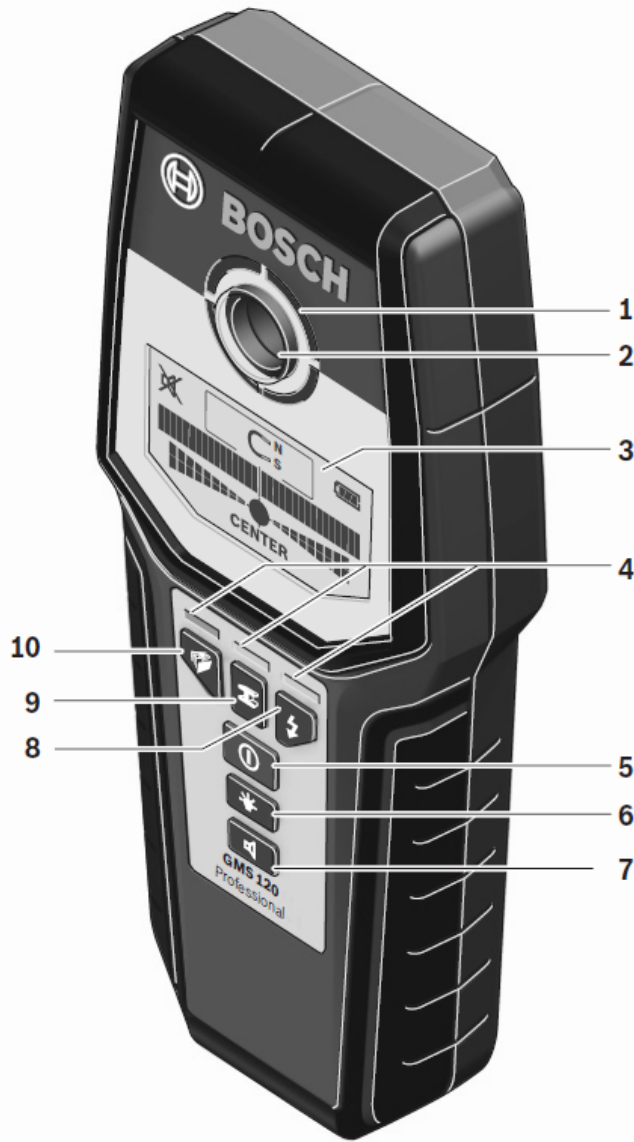
אל תשליכו את מכשירי המדידה בפסולת הביתית!

בהתאם לתקנה האירופאית 2002/96/EC לפסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני, ויישומה בחוק הלאומי, מכשירי מדידה שאינם שמישים ייאספו בנפרד ויושלכו באופן ידידותי לסביבה.

אל תשליכו אריזות סוללה / סוללות בפסולת הביתית, באש או במים. אריזות סוללה / סוללות ייאספו, ימוחזרו או יושלכו באופן ידידותי לסביבה.

סוללות / אריזות סוללה שאינן מתאימות לשימוש ניתנות להחזרה לנקודות איסוף מתאימות לציוד שכזה:

**כפוף לשינוי ללא הודעה מראש.**



GMS 120 Professional

### עצות עבודה

הערכים הנמדדים עשויים להיות שגויים עקב תנאים סביבתיים מסויימים. בין אלו נכללים קירבת ציוד נוסף שמפיק שדות מגנטיים או אלקטרומגנטיים חזקים, לחות, חומרי בנייה מתכתיים, חומרי בידוד מצופים-אלומיניום או טפטים או אריחים מוליכים. לפיכך, בבקשה עיינו גם במקורות מידע נוספים (דוגמת תכניות הבנייה) לפני שתתחילו בפעולות קידוח, ניסור או ניתוב בקירות, תקרות או רצפות.

### סימון אובייקטים

במידת הצורך, ניתן לסמן אובייקטים שאותרו. בצעו את המדידה כרגיל. לאחר שמצאתם את הגבולות או מרכזו של אובייקט מסויים, סמנו את המיקום המבוקש בעזרת חור הסימון 2.

### בקרת טמפרטורה

כלי המדידה מצויד במחון בקרת טמפרטורה, שכן ניתן לקיים מדידות מדוייקות רק כאשר הטמפרטורה בה שרוי כלי המדידה נותרת קבועה.

כאשר מחון בקרת הטמפרטורה g נדלק, כלי המדידה אינו נמצא בטווח טמפרטורת הפעילות שלו או שהיה נתון לשינויים גדולים בטמפרטורה. **כבו את כלי המדידה והניחו לו להסתגל לטמפרטורת הסביבה לפני שתפעילו אותו בשנית.**

### פונקציית התראה

כאשר המחון b נדלק בתצוגה 3 והמחון 4 מהבהב מעל כפתור 10, חובה להתחיל מחדש את המדידה. הסירו את כלי המדידה מהקיר והניחו אותו על חומר הבסיס במיקום חדש. כאשר המחון b מהבהב בתצוגה 3, יש לשלוח את כלי המדידה בתוך תיק הנשיאה המגן המצורף לנציג שירות לקוחות מורשה.

### כבלי חשמל

מצב הפעילות "כבלי חשמל" (power cable) מתאים רק לאיתור מוליכי זרם חשמלי "חי" (110-230 וולט).

לחצו על הכפתור 8 להפעלת מצב הפעילות "כבלי חשמל". הטבעת המוארת 1 והמחון 4 שמעל כפתור 8 יידלקו בירוק.

כאשר מוליך "חי" יאותר, המחון f יופיע על גבי התצוגה 3. הניעו את כלי המדידה הלוך וחזור מעל האיזור על מנת לאתר את מיקומו המדוייק של המוליך ה"חי". לאחר שעברתם מעל מקומו של המוליך ה"חי" מספר פעמים, ניתן יהיה לזהות ולהחוות עליו ביתר דיוק. כאשר כלי המדידה קרוב מאוד למוליך, הטבעת המוארת 1 תהבהב באדום ואות השמע יצפצץ במהירות.

### הערות:

- מוליכים "חיים" מצויינים בכל מצב פעילות.
- מוליכים "חיים" ניתנים לזיהוי ביתר קלות כאשר מחוברים ומופעלים מכשירים צורכי חשמל (דוגמת מנורות, מכשירי חשמל שונים) למוליכים שאתם מחפשים.
- **תחת תנאים מסויימים (דוגמת מתחת למשטחי מתכת או מאחורי משטחים בעלי תכולת מים גבוהה) לא ניתן לזהות באופן בטוח מוליכים "חיים".** חוזק האות של מוליכים "חיים" תלוי במיקום של הכבל. לפיכך, יש להשתמש בעוד מדידות ממיקומים קרובים יותר או להשתמש במקורות מידע אחרים לבדיקת קיומם של המוליכים ה"חיים".
- מוליכים שאינם מעבירים מתח ניתנים לזיהוי בתור אובייקטים מתכתיים תחת מצב הפעילות "מתכת". הדבר אינו נכון בנוגע למוליכים בודדים (לעומת מוליכים מוצקים או כבלים חשמליים).
- חשמל סטטי עשוי להוביל לאינדיקציה לא מדוייקת של קווי החשמל, למשל על פני שטחים גדולים. לשם שיפור האינדיקציה, הניחו את ידכם החופשית פרושה כנגד הקיר ליד כלי המדידה, על מנת לפרוק את החשמל הסטטי בסביבתו.

בחפצים מסוג זה, המחווון **c** יופיע על גבי התצוגה **3**. ברגים ומסמרים בחומר הבסיס עשויים לגרום לקורת עץ להיות מאותרת בתוך חפץ מתכתי על גבי התצוגה.

כאשר התצוגה **3** מציינת אמפליטודה גבוהה ורציפה של מחוון המדידה **i** והמדד המדויק **j**, יש להתחיל מחדש את הליך המדידה על ידי הנחת כלי המדידה במיקום שונה על גבי חומר הבסיס.

כאשר הטבעת המוארת **1** אינה מאותתת כי המכשיר מוכן לשימוש עם הנחת כלי המדידה על חומר הבסיס שאתם רוצים לסרוק, כלי המדידה לא יוכל לסרוק בצורה תקינה את חומר הבסיס.

- לחצו והחזיקו את הכפתור **10** עד שהטבעת המוארת תידלק בירוק.

- כאשר אתם מתחילים בהליך מדידה חדש ואתם מניחים את כלי המדידה על קיר או משטח שונה, עליכם ללחוץ קצרות על הכפתור **10**.

- במקרים נדירים, כלי המדידה עשוי שלא להיות מסוגל לזהות את חומר הבסיס מאחר וצידם של איזור החיישן **12** ולוחית הסיווג **13** מלוכלכים או מוכתמים. נקו את כלי המדידה במטלית רכה ויבשה והתחילו מחדש בפעילות המדידה.

### מתכת

מצב הפעילות "**מתכת**" (metal) מתאים לאיתור חפצים מגנטיים ואל-מגנטיים ללא תלות בחומר ממנו עשוי הקיר.

לחצו על כפתור **9** להפעלת מצב הפעילות "**מתכת**". הטבעת המוארת **1** והמחוון **4** שמעל כפתור **9** ידלקו בירוק.

כאשר אובייקט המתכת מאותר והינו עשוי מתכת מגנטית (דוגמת ברזל), הסימן **e** יופיע על גבי התצוגה **3**. במתכות שאינן מגנטיות, הסימן **d** יופיע. על מנת להבדיל בין סוגי המתכות, כלי המדידה חייב להיות ממוקם מעל אובייקט המתכת המוארת (טבעת **1** נדלקת באדום).

**הערה:** ברשתות חיזוק מפלדה ופלדה בחומר הבסיס הנסרק, האמפליטודה תצוין על גבי פני השטח השלמים של מחוון המדידה **i**. ברשתות חיזוק מפלדה, נהוג שהסימן **e** המציין מתכת מגנטית יופיע על גבי התצוגה ישירות מעל מוטות הברזל, בעוד שבין מוטות הברזל יופיע הסימן **d** המציין מתכות לא-מגנטיות.

שימו לב לאמפליטודה של המדד המדויק **j** וכאשר אתם במצב "**קיר גבס**" או "**מתכת**", שימו לב גם למחוון "**CENTER**" **k** אשר יאפשר לכם לדעת מהו האיתור המדויק של האובייקט.

### לפני תחילת הקידוח, הניסור או הניתוב

**בקירות, הגנו על עצמכם כנגד סיכונים על ידי שימוש במקורות מידע אחרים.** מאחר שתוצאות המדידות יכולות להיות מושפעות על ידי תנאי הסביבה או חומר הקיר, יתכן שקיימת סכנה גם אם המחוון אינו מציין כי קיים אובייקט בטווח החיישן (אין אות שמע או צפצוף אחר וטבעת התאורה **1** מאירה בירוק).

### מצבי התפעול

תוצאות המדידה המיטביות מושגות על ידי בחירה במצבי התפעול המתאימים. עומק האיתור המירבי לאובייקטים ממתכת מושג על ידי בחירה במצב התפעול "**מתכת**" (metal). עומק האיתור המירבי למוליכי זרם חשמלי "חי" מושג על ידי בחירה במצב התפעול "**כבלי חשמל**" (power cable). מצב התפעול הנבחר יכול להיות מזוהה בכל זמן נתון בעזרת מחוון מצב התפעול **4** המואר.

### קירות גבס

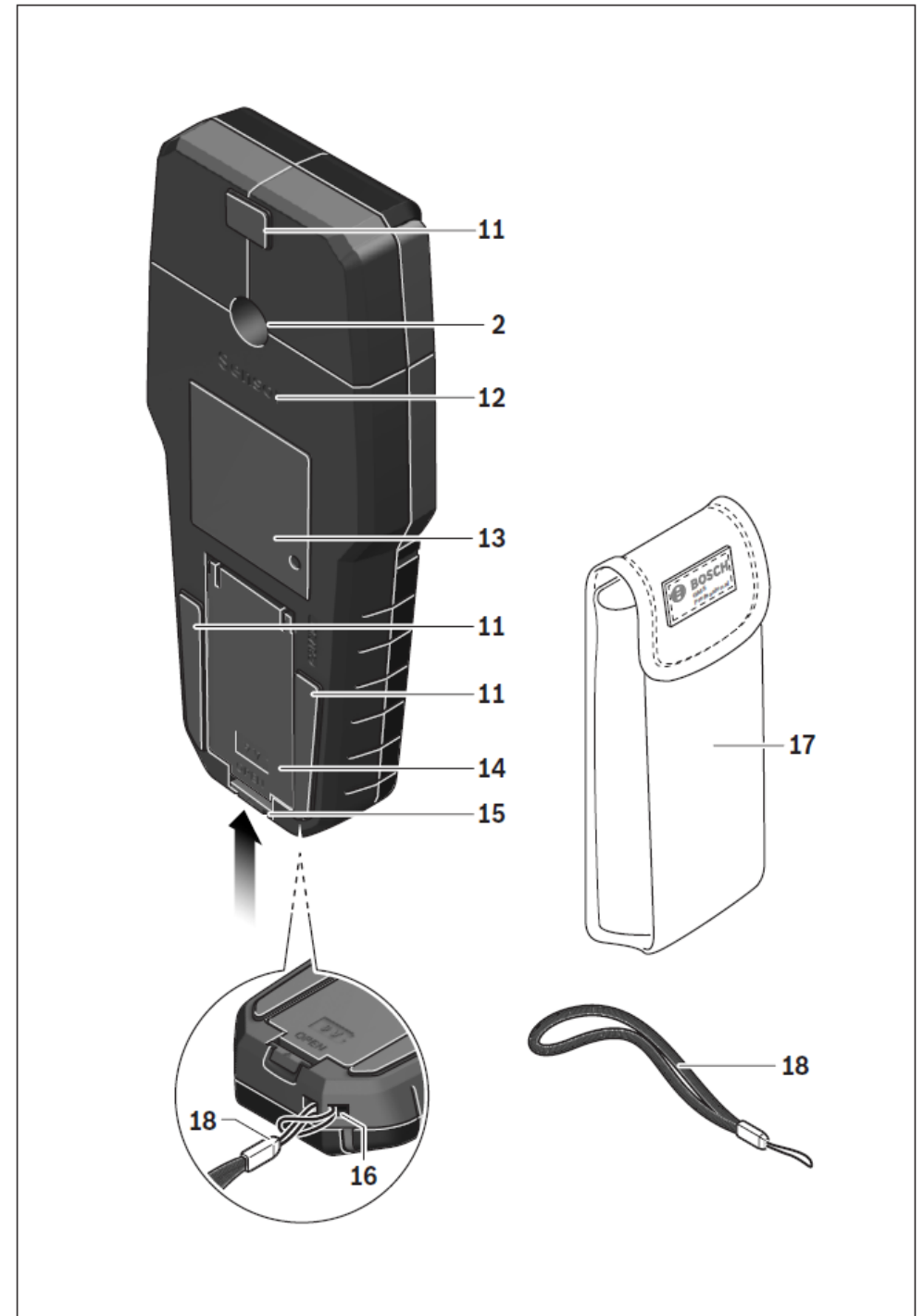
מצב הפעילות "**קירות גבס**" (drywall) מתאים לאיתור אובייקטים מעץ ומתכת הנמצאים מאחורי קירות גבס. לחצו על כפתור **10** להפעלת מצב הפעילות "**קירות גבס**". מחוון מצב הפעילות **4** שמעל כפתור **10** יואר בירוק. ברגע שכלי העבודה יוצב כנגד חומר הבסיס שאתם מבקשים לסרוק, הטבעת **1** תאיר בירוק ותציין כי המכשיר מוכן לשימוש.

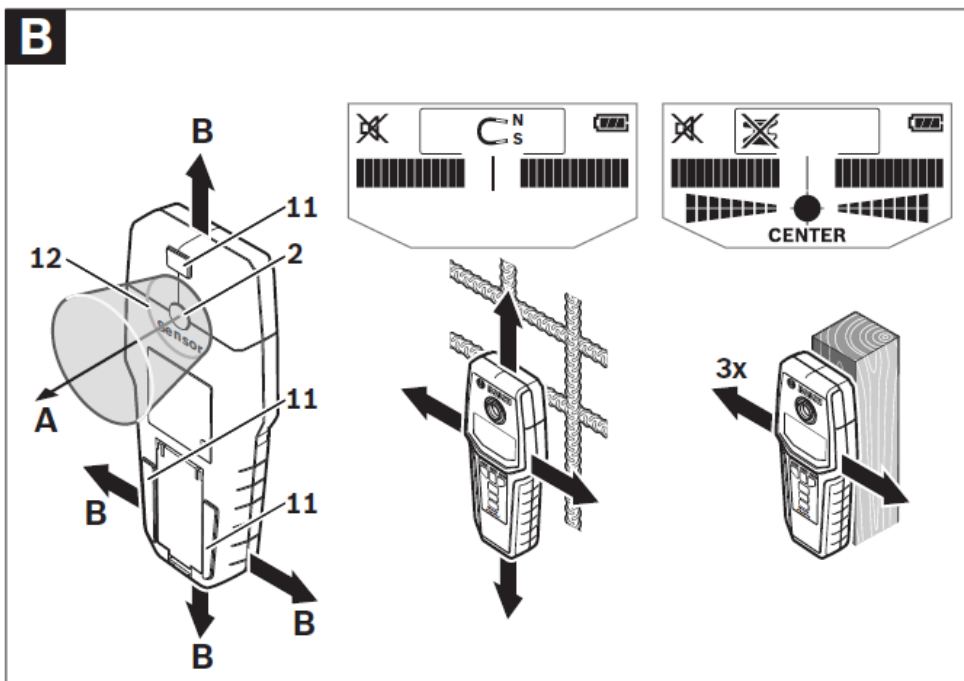
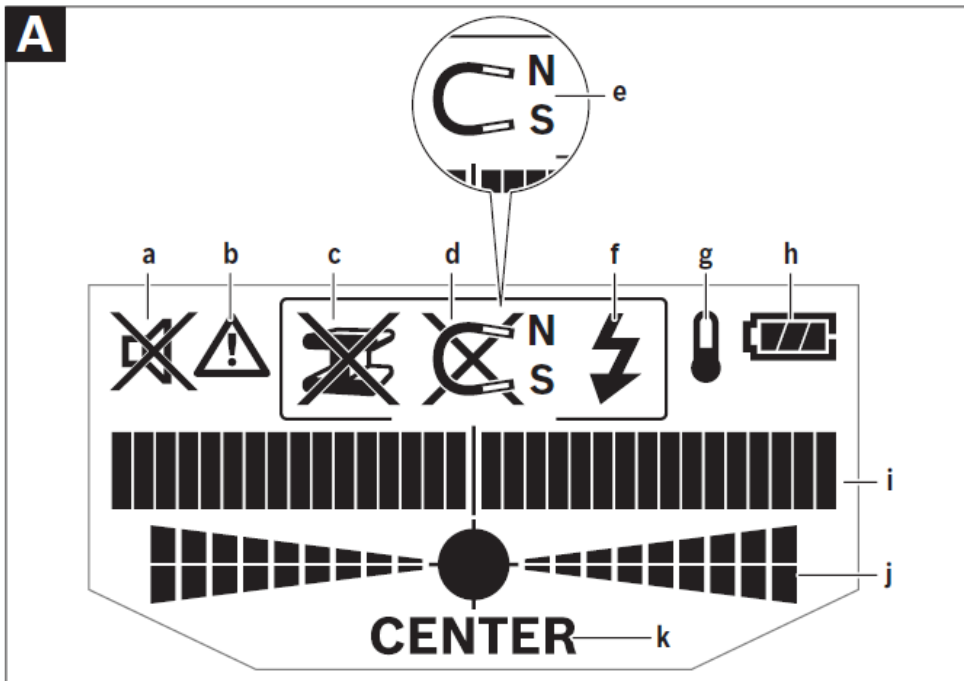
במצב הפעילות "**קירות גבס**" כל סוגי האובייקטים ניתנים לאיתור ומצוינים על ידי הסימנים הבאים:

- לא מתכתי, למשל קורת עץ
- מגנטי, למשל קורת חיזוק מפלדה
- לא-מגנטי אבל מתכתי, למשל צינורות נחושת

- זרם "חי", למשל מוליכי זרם חשמלי

**הערות:** במצב הפעילות "**קירות גבס**", גם חפצים אחרים למעט אובייקטים מעץ ומתכת ומוליכים "חיים" יכולים להיות מאותרים על ידי המכשיר, דוגמת צינורות פלסטיק מלאי מים.





## אופן התפעול (ראו איורים A-B)

כלי המדידה בודק את חומרי בסיס של איזור החיפוש 12 בכיוון המדידה A עד לעומק האיתור המירבי (ראו בפרק "מפרט טכני"). האובייקטים המאותרים הינם כאלה העשויים מחומר השונה מחומר הקיר.

הזיזו תמיד את כלי המדידה בקו ישר על פני המשטח תוך שאתם מפעילים לחץ קל, מבלי להרים אותו ומבלי לשנות את הלחץ. במהלך המדידה, כריות המגע 11 חייבות להיות במגע מתמיד עם פני המשטח.

### הליך המדידה

מקמו את כלי המדידה על/ כנגד המשטח אותו תרצו לסרוק והניעו את הכלי בכיוון B. כאשר כלי המדידה יתקרב לאובייקט מזוהה, האמפליטודה של מחוון המדידה i תעלה והטבעת 1 תואר בצהוב; ככל שתתרחקו מהאובייקט האמפליטודה תפחת. מחוון המדידה i מציין את האמפליטודה המירבית מכל מרכב האובייקט; הטבעת 1 תידלק באדום ואת השמע יושמע. באובייקטים קטנים או שממוקמים עמוק, הטבעת 1 עשויה להמשיך להאיר בצהוב גם כאשר לא מושמע את השמע.

אובייקטים רחבים אינם מאותרים על ידי טבעת ההארה או את השמע לאורך רוחבם המלא.

על מנת לאתר אובייקטים באופן מקומי ומדוייק יותר, הניעו את כלי המדידה הלך וחזור שוב ושוב (x3) מעל האובייקט. הממד המדוייק j יופעל באופן אוטומטי בכל מצבי התפעול. הממד המדוייק j מציין אמפליטודה מלאה כאשר האובייקט נמצא בדיוק מתחת למרכז החיפוש או כאשר הגעתם לאמפליטודה המירבית של מחוון המדידה i. במצבי התפעול "קיר גבס" ו-"מתכת", גם המחוון "CENTER" (מרכז) k יואר.

אובייקטים רחבים יותר בחומרי הבסיס יאותרו בעזרת אמפליטודה גבוהה ורציפה של מחווני המדידה i ו-j. הטבעת 1 תואר בצהוב. משך האמפליטודה הגבוהה מתאים בערך לרוחבו של האובייקט.

כאשר אתם מחפשים אחר אובייקטים קטנים מאוד או שהינם נעוצים עמוק ומחוון המדידה i מגיב ולו במעט, הניעו את כלי המדידה הלך וחזור מעל החפץ בכיוונים אופקיים ואנכיים.

## תפעול

- ◀ שימרו על כלי המדידה מפני לחות וקרני שמש ישירות.
- ◀ אין לחשוף את כלי המדידה לטמפרטורות קיצוניות או שינויים קיצוניים בטמפרטורה. במקרה של שונות גדולה בטמפרטורה, הניחו לכלי המדידה להסתגל לטמפרטורה החיצונית לפני שתפעילו אותו. במקרה של טמפרטורות קיצוניות או שינויים קיצוניים בטמפרטורה, הדיוק של כלי המדידה ומחווני התצוגה עשוי להיפגע.
- ◀ השימוש או התפעול של מערכות שידור, בקירבת המכשיר דוגמת UMTS, WLAN, רדאר, עמודי שידור או גלי מיקרו, עשויים לפגוע בפונקציית המדידה.

## תפעול ראשוני

### הפעלה וכיבוי

- ◀ לפני שתפעילו את כלי המדידה, וודאו כי איזור החיפוש 12 אינו לח. במידת הצורך יבשו את כלי המדידה בעזרת בד רך.
- ◀ אם כלי המדידה היה נתון לשינוי טמפרטורה קיצוני, הניחו לו להסתגל לטמפרטורת הסביבה לפני שתפעילו אותו.
- להפעלת כלי המדידה לחצו על כפתור ההפעלה/ כיבוי 5.
- לכיבוי כלי המדידה לחצו על כפתור ההפעלה/ כיבוי 5 שוב.
- אם לא תלחצו על אף כפתור בכלי המדידה למשך כ-5 דקות ואף אובייקט לא אותר בזמן זה, כלי המדידה יכבה באופן אוטומטי על מנת לחסוך באנרגית הסוללה.

### הפעלת/ כיבוי תאורת התצוגה

תאורת התצוגה ניתנת להפעלה/ כיבוי בעזרת כפתור תאורת התצוגה 6.

### הפעלה/ כיבוי את השמע

את השמע ניתן להפעלה/ כיבוי בעזרת כפתור את השמע 7. כאשר את השמע כבוי, המחוון a יופיע על גבי התצוגה.



**קראו והקפידו למלא אחר כל ההוראות. שמרו על הוראות אלו להתייחסות עתידית.**

- ◀ הביאו את כלי המדידה לתיקון דרך מומחה מורשה בלבד, המשתמש בחלקי החילוף המקוריים. דבר זה יבטיח שמירה על בטיחותו של כלי המדידה.
- ◀ אין להפעיל את כלי המידה בסביבות נפיצות, דוגמת בנוכחות נוזלים וגזים דליקים או אבק. ניצוצות יכולים להיווצר בתוך כלי המדידה, העשויים להצית אבק אדים.
- ◀ מסיבות טכנולוגיות, כלי המדידה אינו יכול להבטיח וודאות של 100%. על מנת לשלול סיכונים, שימרו על עצמכם בכל פעם לפני שאתם קודחים, מנסרים או מנתבים דרך קירות, תקרות או רצפות, זאת בעזרת מקורות מידע אחרים, דוגמת תכניות בנייה, תמונות בתקופת הבנייה וכדומה. השפעות סביבתיות דוגמת לחות או קירבה למכשירים חשמליים יכולות להשפיע על יכולת הדיוק של כלי המדידה. איכות המשטח ומצב הקירות (דוגמת: לחות, חומרי בידוד, אריחים) טפטים מוליכים, חומרי בידוד, אריחים) כמו גם הכמות, הסוג, הגודל והמיקום של החפצים יכולים להוביל לתוצאות מדידה שגויות.

**תיאור שימושי**

בבקשה פירושו את העמוד המקופל המציג איורים של כלי המדידה והשאיירו אותו פרוש במהלך העיון והקריאה במדריך הוראות זה.

**שימוש מיועד**

כלי המדידה מיועד לאיתור מתכות (ברזליות ולא-ברזליות), למשל קורות חיזוק, קורות וחיוטים/ מוליכים חשמליים "חיים" בקירות, תקרות ורצפות.

**מאפייני המוצר**

המספרים של מאפייני המוצר המוצגים לעיל מתייחסים לאיורים של כלי המדידה המופיעים בדף האיורים.

- 1 טבעת מוארת
- 2 חור סימון
- 3 תצוגה
- 4 מחוון מצב פעילות
- 5 כפתור הפעלה/ כיבוי
- 6 כפתור תאורת תצוגה
- 7 כפתור אות שמע
- 8 כפתור לאיתור מוליכים "חיים" מצב פעילות "כבלי חשמל"
- 9 כפתור לאיתור מתכת/ מצב פעילות "מתכת"
- 10 כפתור לאיתור קורות עץ ומתכת/ מצב פעילות "קירות גבס"
- 11 כריות מגע
- 12 איזור החיישן
- 13 לוחית סיווג
- 14 מכסה סוללות
- 15 לשונית מכסה סוללות
- 16 קיבוע רצועת הנשיאה
- 17 תיק נשיאה מגן
- 18 רצועת נשיאה

**האביזרים הנלווים המוצגים או המתוארים אינם חלק מהיקף המשלוח הסטנדרטי של המוצר. לסקירה מלאה של האביזרים הנלווים תוכלו לעיין בתכניית האביזרים הנלווים שלנו.**

**אלמנטים בתצוגה**

- a מחוון כיבוי אות שמע
- b מחוון פונקציית התראה
- c מחוון סוג אובייקט "אובייקט לא-מתכתי"
- d מחוון סוג אובייקט "אובייקט לא-מגנטי"
- e מחוון סוג אובייקט "מתכת מגנטית"
- f מחוון סוג אובייקט "מוליך זרם חשמלי"
- g מחוון בקרת טמפרטורה
- h מחוון סוללה
- i מחוון מדידה
- j מדד מדוייק
- k מחוון "מרכז"

**מפרט טכני**

מכשיר איתור דיגיטלי	
GMS 120 Professional	מספר רכיב
3 601 K81 000	עומק סריקה מירבי *
120 מ"מ	- מתכות ברזליות
80 מ"מ	- מתכות לא-ברזליות (נחושת)
50 מ"מ	- מוליכי זרם חשמלי 110/230 וולט (מתח מיושם) **
38 מ"מ	- עץ
5 דקות	כיבוי אוטומטי לאחר
-10°C ... +50°C	טמפרטורת פעילות
-20°C ... +70°C	טמפרטורת איחסון
1 x 9 V (6LR61)	סוללה
5 שעות	אורך זמן פעילות, משוער
270 גרם	משקל בהתאם לתקן EPTA-Procedure 01/2003

\* בתלות במצב הפעילות, החומרים והגדלים של האובייקטים, כמו גם בחומר ובמצב חומר הבסיס. \*\* עומק סריקה נמוך יותר עבור חיוטים/ מוליכים שאינם "חיים".

**במושגי דייקנות, תוצאות המדידה עשויות להיות ירודות במקרה של איכות משטח לא מועדפת של חומר הבסיס.**

בבקשה שימו לב למספר הרכיב המופיע על לוחית הסיווג של כלי המדידה שלכם. השמות המסחריים של כלי המדידה האינדיבידואלים עשויים להשתנות.

**הצהרת תאימות CE**

אנו מצהירים כי תחת אחריותנו הבלעדית המוצר המתואר לעיל תחת "מפרט טכני" עומד בתנאי התאימות של התקנים או מסמכי הסטנדרטים הבאים:

EN 61010-1:2001-03, EN 61326-1:2006-05, EN 301489-3:2002-08, EN 301489-1:2008-04, EN 300330-1:2010-02, EN 300330-2:2010-02  
בהתאם להנחיות של הצוים 2004/108/EC, 1999/5/EC

ד"ר אגברט שניידר      ד"ר אקרהארד  
סגן נשיא בכיר      סטרוטן  
מחלקת הנדסה      ראש מחלקת תעודות מוצרים

*i.v. Metzger*      *pp. Schmitt*

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division  
D-70745 Leinfelden-Echterdingen  
Leinfelden, 29.04.2010

**הרכבה**

**הכנסת/ החלפת הסוללה**

סוללות אלקאל-מגנזיום הן המומלצות לשימוש בכלי המדידה.

על מנת לפתוח את מכסה הסוללה 14, לחצו על הלשונית 15 בכיוון החץ ומשכו מעלה את מכסה הסוללה. הכניסו את הסוללה המצורפת. הקפידו על שמירת קוטביות נכונה בהתאם לסימון שבחלקו הפנימי של מכסה הסוללה.

מחוון הסוללה h יציין תמיד את מצב הסוללה הנוכחי:

- הסוללה טעונה במלואה
- הסוללה בעלת 2/3 מהקיבולת שלה או פחות
- הסוללה בעלת 1/3 מהקיבולת שלה או פחות
- יש להחליף סוללה

**אם כלי המדידה אינו נמצא בשימוש לפרק זמן ממושך, חובה להוציא את הסוללה.** הסוללה עשויה לאכל או להתפרק ממתענה בפרקי זמן ארוכים שאינה בשימוש.