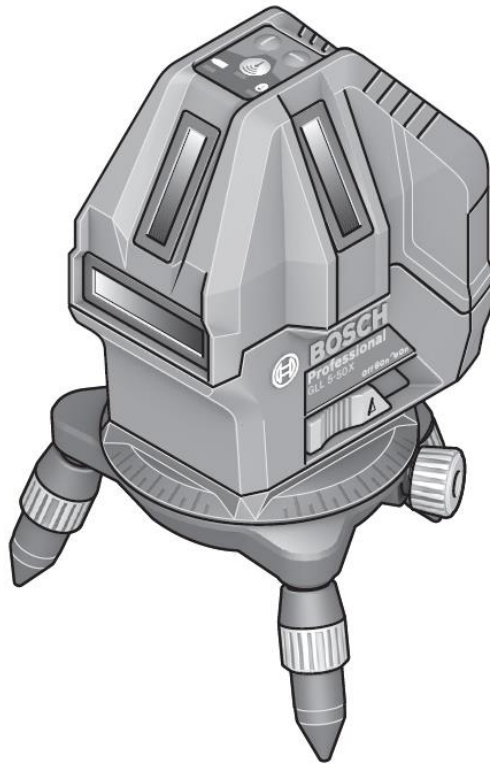


לדיקו בע"מ

הוראות הפעלה

פּלס לייזר

**GLL 5-50 X Professional
1063.N**



BOSCH

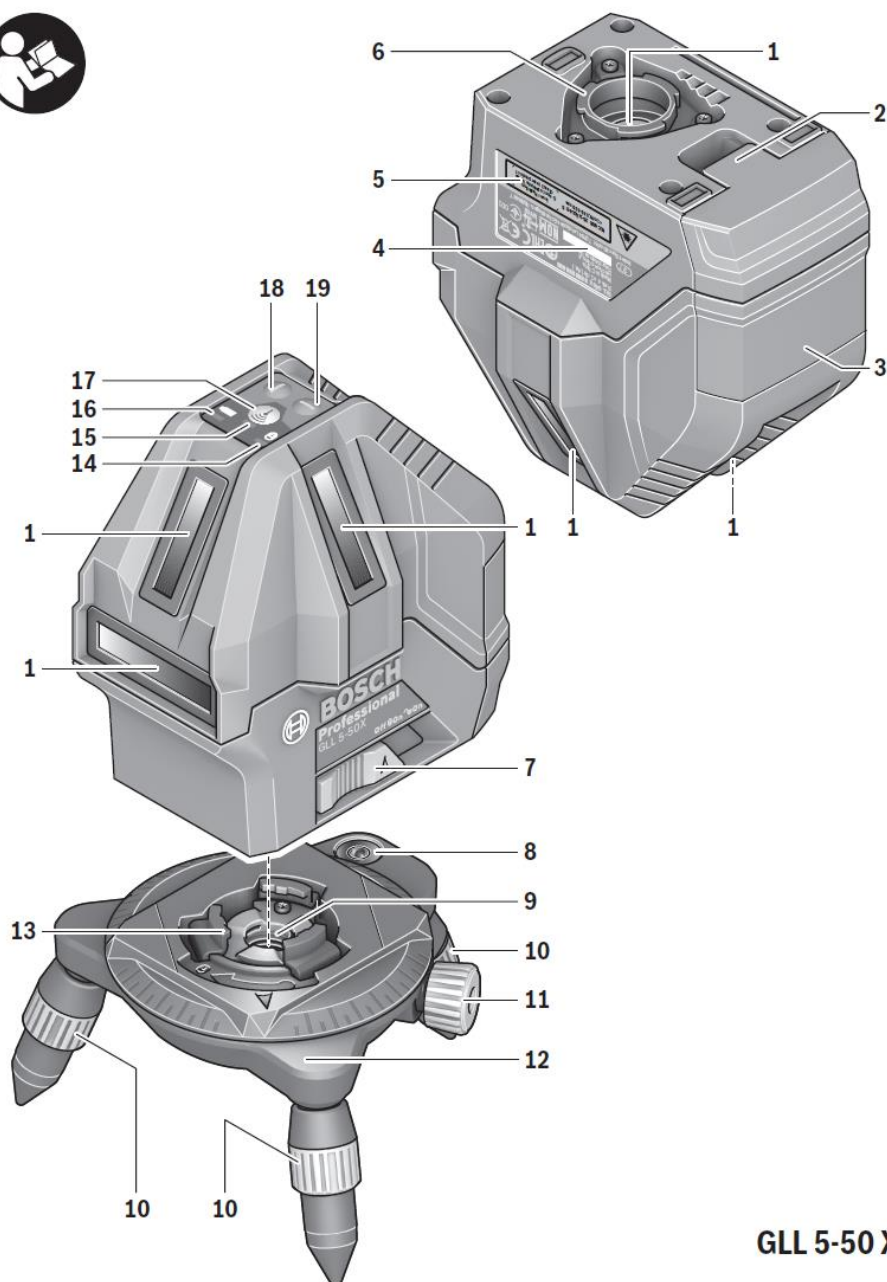
לקוחות נכבדים,

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

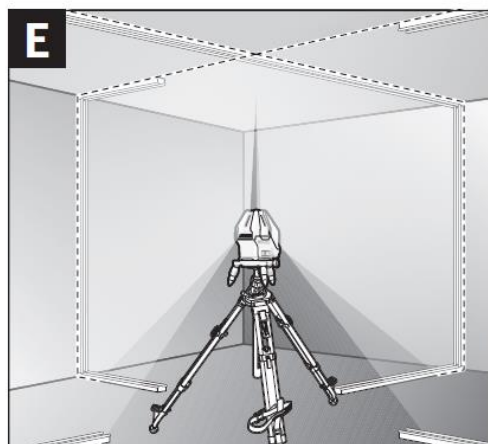
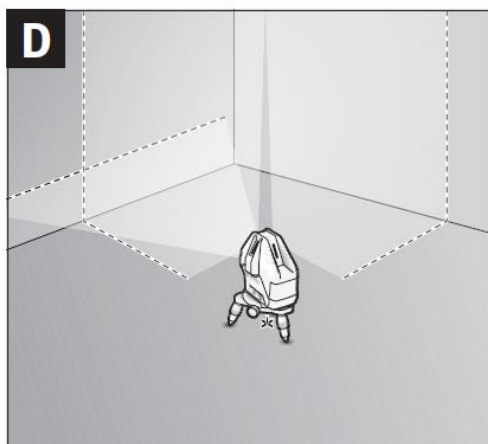
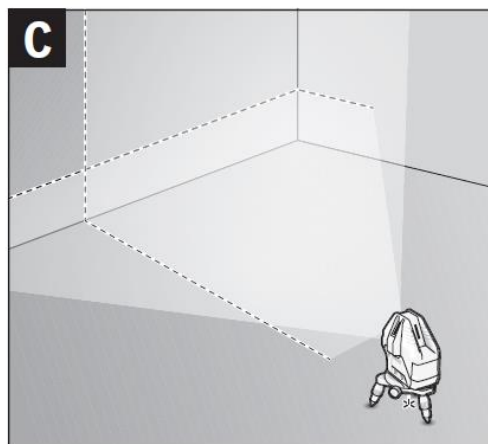
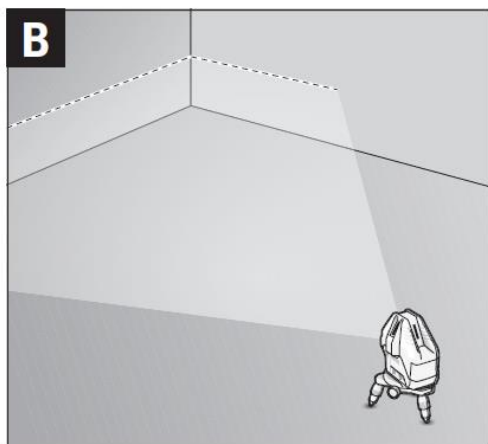
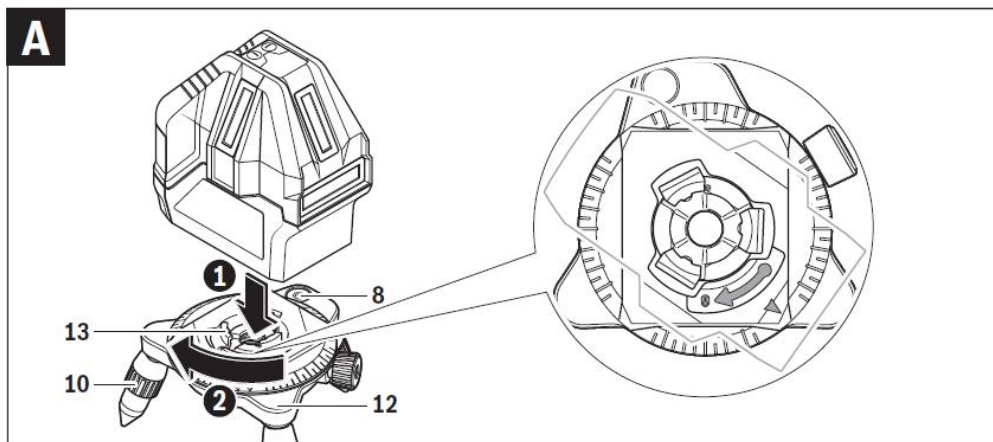
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

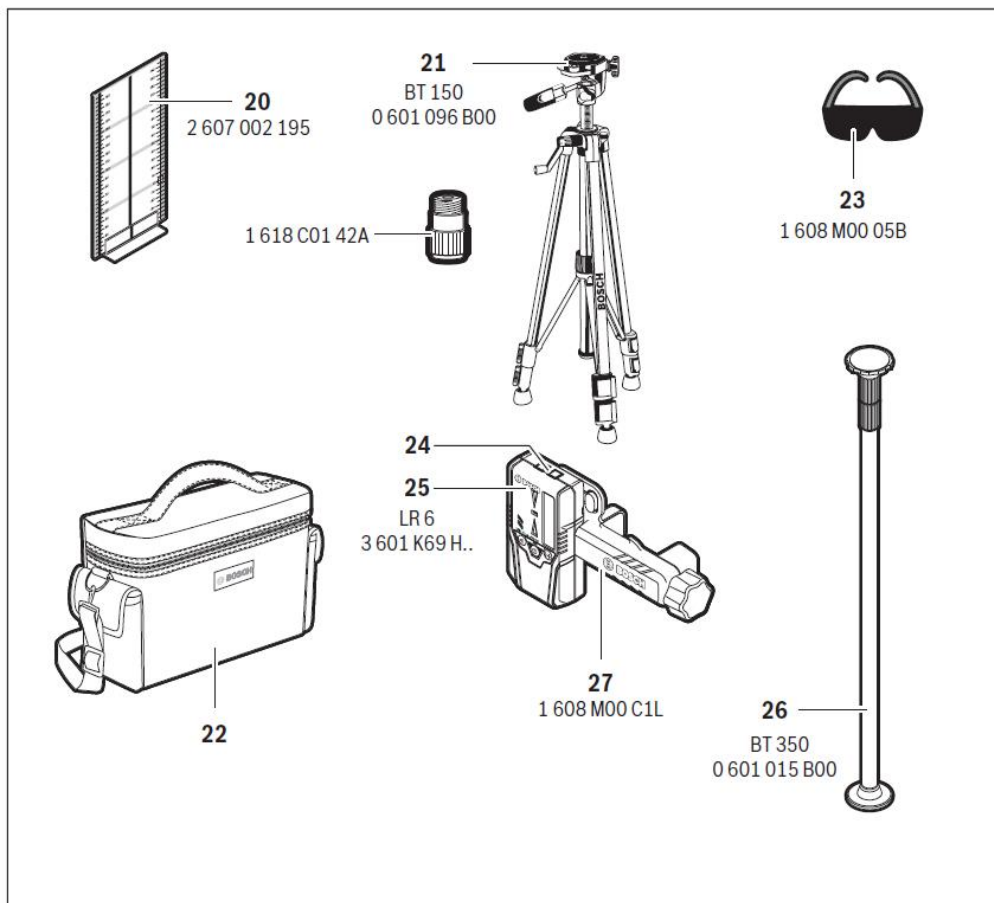
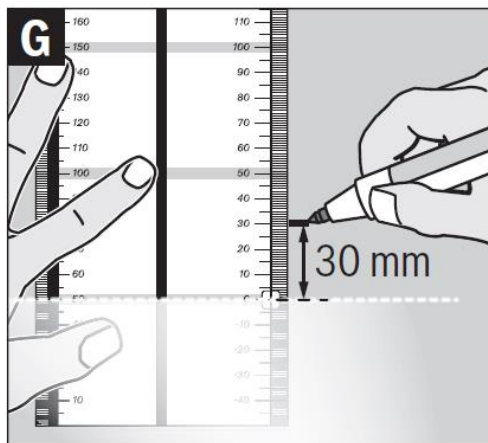
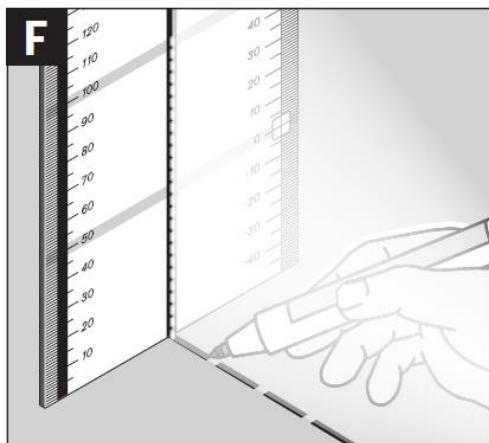
במידה שתיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט הנמצא בגב החוברת.

לדיקו בע"מ



GLL 5-50 X



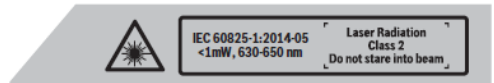


הוראות בטיחות



יש לקרוא ולציית לכל ההוראות על מנת לעבוד באופן בטיחותי עם כלי המדידה. הגנות המשולבות בכלי המדידה עלולות להיפגע אם לא ייעשה בכלי המדידה שימוש בהתאם להוראות המסופקות. לעולם אל תהפכו את סימוני האזהרה על כלי המדידה לבלתי ניתנים לזיהוי. אחסנו הוראות אלו במקום בטוח וכללו אותן עם כלי המדידה בעת העברתו לצד שלישי.

- ⚠ **זהירות - שימוש בצידוד הפעלה או כוונן אחר או שימוש בשיטות עיבוד שונות מאלו המוזכרות כאן עלול להוביל לחשיפה מסוכנת לקרינה.**
- ⚠ **כלי המדידה מסופק עם תווית אזהרה (מסומנת כמספר 5 בייצוג כלי המדידה בעמוד הגרפי).**



- ⚠ **אם הכיתוב בתווית האזהרה אינו בשפה המדוברת בארצכם, הדביקו מעליה את המדבקה המצורפת בשפתכם לפני הפעלה בפעם הראשונה.**

אל תכוונו את קרן הלייזר לכיוון אנשים או בעלי חיים ואל תבהו בקרן הלייזר, אפילו לא ממרחק. אפשר לעזור כך, לגרום לתאונה או להזיק לעיניים.



- ⚠ **במידה וקרן הלייזר פוגעת בעין, יש לעצום עיניים ולהסיט מבט.**
- ⚠ **אל תבצעו שום שינויים בקרן הלייזר.**
- ⚠ **אל תשתמשו במשקפי ראיית לייזר כמשקפי בטיחות. משקפי ראיית לייזר משמשים לשיפור יכולת הראיה של קרן הלייזר, אך הם אינם מגנים מפני קרינת הלייזר.**
- ⚠ **אל תשתמשו במשקפי ראיית לייזר כמשקפי שמש. משקפי ראיית לייזר אינם מאפשרים הגנה מושלמת מפני קרינת UV ומפחיתים את יכולת תפיסת הצבעים.**
- ⚠ **תקנו את כלי המדידה רק אצל טכנאי מוסמך ותוך שימוש בחלפים מקוריים. כך תבטיחו את בטיחות השימוש בכלי המדידה.**
- ⚠ **אל תאפשרו לילדים להפעיל את פלס הלייזר ללא השגחה. הם עלולים לעזור את**

עצמם או אנשים אחרים שלא בכוונה.

- ⚠ **אל תפעילו את כלי המדידה בסביבות נפיצות, לדוגמה בנוכחות של נוזלים, גזים או אבק דליק. ייתכנו ניצוצות בכלי המדידה והם עשויים להבעיר את האבק או את האדים.**



הרחיקו את כלי המדידה ואת פלטת המטרה של הלייזר 25 מקוצבי לב. המגנטים התוך כלי המדידה והפלטת המגנטית 24

יוצרים שדה מגנטי העלול לשבש את תפקודם של קוצבי לב.

- ⚠ **הרחיקו את כלי המדידה ואת מקלט הלייזר 25 מהתקני מדיה מגנטית וציוד מגנטי רגיש. השפעת המגנטים של כלי המדידה ולוחית מטרת הלייזר עלולה להוביל לשיבושים ואיבוד נתונים.**

תיאור ומפרט המוצר

שימוש מיועד

כלי מדידה זה מיועד לעבודות פילוס עם השימוש של קווים אופקיים, קווים אנכיים ונקודות אנך.

מאפייני המוצר

מספור מאפייני המוצר המוצגים מתייחס לאיור כלי המדידה בעמוד הגרפי.

- 1 פתח יציאה לקרן הלייזר
- 2 תפס מכסה סוללות
- 3 מכסה סוללות
- 4 מספר סידורי
- 5 תווית אזהרת לייזר
- 6 מגרעות נעילה של כלי המדידה
- 7 מתג ON/OFF
- 8 פלס בועה
- 9 חיבור חצובה "5/8"
- 10 בורג כיוון גובה של בסיס התושבת
- 11 כפתור כוונן עדין של בסיס התושבת
- 12 תושבת
- 13 מגרעות נעילה של בסיס התושבת
- 14 עבודה ללא פילוס עצמי
- 15 עבודה עם קולט קרן
- 16 התראת סוללה
- 17 מתג מצב עבודה עם קולט קרן
- 18 מתג פילוס אנכי
- 19 מתג פילוס אופקי
- 20 לוח מדידה עם מעמד*

מידות (אורך X רוחב X גובה)		
83 X 122	מ"מ	- ללא תושבת
129 X		
X Ø 151	מ"מ	- עם תושבת
203		
דרגת הגנה (לא כולל תא הסוללות) IP 54*		

טווח ההפעלה עלול להיות מופחת בתנאי סביבה בלתי נוחים (למשל קרינת שמש ישירה).

- (1) בחצר המפעל
 - (2) זמן רק בשילוב עם פלטפורמה מסתובבת.
- * חסין בפני אבק והתזות
- כלי המדידה ניתן לזיהוי בבירור באמצעות מספר סידורי 4 בלוחית הסיווג.

הרכבה

הכנסת / החלפת סוללות

מומלץ להשתמש בסוללות אלקלי - מנגן בכלי המדידה.

- לפתיחת מכסה הסוללות 3, לחצו על סגר 2 והוציאו את מכסה הסוללות. הכניסו את הסוללות. בעת ההכנסה, הקפידו על קיטוב נכון בהתאם לסימון בתוך תא הסוללות.
- אם התראת הסוללה 16 מהבהבת, יש להחליף סוללות.

החליפו תמיד את כל הסוללות בו זמנית. השתמשו בסוללות מאותו מותג ואותה קיבולת בלבד.

- ❖ **הוציאו את הסוללות מכלי המדידה כאשר לא נעשה בו שימוש לאורך תקופה ממושכת.** בעת אחסון לאורך זמן, הסוללות עלולות להחליד ולהתרוקן מאליהן.

שימוש בתושבת (ראו איור A)

- הניחו את כלי המדידה על התקן הכלי של התושבת 12 כך שחריצי הנעילה 13 של התושבת יותאמו בין החריצים התואמים 6 בתחתית כלי המדידה. סובבו את כלי המדידה בכיוון השעון לנעילת התושבת.
- משכו את רגלי התושבת בעזרת בורגי כיוון הגובה 10. אזנו את התושבת בעזרת פלס הבועה 8.

- 21 חצובה*
 - 22 תיק נשיאה
 - 23 משקפי צפייה בלייזר*
 - 24 לוח מגנט*
 - 25 קולט קרן*
 - 26 מוט טלסקופי*
 - 27 תושבת לקולט קרן*
- *האביזרים המאזרים או מתוארים אינם כלולים כאספקה סטנדרטית.

נתונים טכניים

לייזר קווי		GLL 5-50 X
מספר פריט		3 601 K63 N..
טווח הפעלה (1)		
- קווי לייזר סטנדרטיים	מטר	15
- עם פעולת פעימות	מטר	10
- עם קולט קרן	מטר	5-50
- נקודת אנך	מטר	5
דיוק מדידה של קווי לייזר, אופייני (2)		מ"מ / מטר ± 2.0
טווח פילוס עצמי, אופייני		° ± 3
משך פילוס, אופייני		שניות < 4
טמפרטורת הפעלה		°C -10 ... +45
טמפרטורת אחסון		°C -20 ... +70
לחות אוויר יחסית, מקסימום		% 90
סיווג לייזר		2
סוג לייזר		630 – 650 Nm
C ₆		< 1 mW
משך הפעימה הקצר ביותר		1
התקנת חצובה (2)		אלפיות שנייה 1.25
סוללות		אינץ' 5/8
משך הפעלה, משוער		1.5 X 4 וולט LR6 (AA)
- עם קו לייזר 1	שעות	24
- עם 2 קווי לייזר	שעות	14
- עם 3 קווי לייזר	שעות	10
- עם 5 קווי לייזר	שעות	6
משקל לפי ניהול 01:2014 EPTA		ק"ג 0.5

הפעלה

◀ **הגנו על כלי המדידה מפני לחות ואור שמש ישיר.**

◀ **אל תחשפו את כלי המדידה לטמפרטורות**

קיצוניות או לשינויי טמפרטורה. למשל, אל תשאירו אותו ברכב לאורך זמן. במקרה של שינויי טמפרטורה קיצוניים, הינחו לכלי המדידה להתרגל לטמפרטורת הסביבה לפני הפעלתו. במקרה של טמפרטורות קיצוניות או שינויים בטמפרטורה, דיוק כלי המדידה עלול להיפגע.

◀ **מנעו חבטה קשה או נפילה של כלי**

המדידה. לאחר השפעות חיצוניות חמורות על כלי המדידה, מומלץ לבצע בדיקת דיוק לפני המשך העבודה (ראו "דיוק פילוס").

◀ **כבו את כלי המדידה בעת העברה.** בעת הכיבוי, יחידת הפילוס, אשר עלולה להיפגע במקרה של תנועה נמרצת, נעולה.

הפעלה וכיבוי

להפעלת כלי המדידה, הסיטו את מתג

ON/OFF 7 אל עמדת "ON" (לעבודה ללא

פילוס עצמי) או אל עמדת "ON" (לעבודה עם פילוס עצמי). מחוון החשמל 16 יידלק וכלי המדידה ישלח קו לייזר אופקי מתוך פתח היציאה 1.

◀ **אל תכוונו את קרן הלייזר כלפי אנשים או בעלי חיים ואל תביטו לתוך קרן הלייזר בעצמכם, גם לא ממרחק רב.**

לכיבוי כלי המדידה, הסיטו את מתג ON/OFF 7 אל עמדת "OFF". מחוון החשמל 16 יכבה. יחידת המטוטלת תינעל עם כיבוי הכלי.

בעת חריגה מטמפרטורת ההפעלה המותרת של 45°C, כלי המדידה יכבה כדי להגן על דיודת הלייזר. לאחר שיתקרר, כלי המדידה מוכן שוב להפעלה וניתן שוב להדליק אותו.

ביטול הכיבוי האוטומטי

כלי המדידה יכבה את עצמו לאחר 30 דקות הפעלה. לביטול הכיבוי האוטומטי, החזיקו כלפי מטה את מתג המצב האנכי 18 או את מתג המצב האופקי 19 במשך 3 שניות בעת הפעלת כלי המדידה. קווי הלייזר יבהבו לרגע כעבור 3 שניות אם הכיבוי האוטומטי בוטל.

◀ **אל תשאירו כלי מדידה דלוק ללא השגחה**

וכבו את כלי המדידה לאחר השימוש.

אנשים אחרים עלולים להתעוור מקרן הלייזר. להפעלת הכיבוי האוטומטי, הדליקו שוב את כלי המדידה (מבלי להחזיק את המתג כלפי מטה).

מצבי הפעלה (ראו איורים B - D)

המצבים האנכי והאופקי ניתנים להפעלה ולכיבוי ללא תלות זה בזה. כל מצבי ההפעלה ניתנים לשימוש עם וללא פילוס עצמי.

הפעלה אופקית

לאחר הפעלתו, כלי המדידה נמצא במצב אופקי ופולט קו לייזר קדימה. להפעלת וכיבוי קו הלייזר האופקי, לחצו על מתג המצב האופקי 19.

מצב אנכי ונקודת אנך

בכלי המדידה מצבי הפעלה אנכיים רבים:

- קו לייזר אנכי קדימה
 - קו לייזר אנכי קדימה ושמאלה
 - קו לייזר אנכי קדימה ואחורה
 - קווי לייזר אופקיים לכל ארבעת הצדדים
- בנוסף מוקרנת נקודת אנך כלפי מטה בכל מצבי ההפעלה האנכיים. להפעלת / כיבוי מצב אנכי ולשינוי מצב הפעלה אנכי, לחצו על מתג מצב אנכי 18 שוב ושוב עד להגעה אל מצב ההפעלה הדרוש. אם כלי המדידה מותקן על פלטפורמה מסתובבת 12, תוכלו ליישר במדויק את קווי הלייזר האנכיים לנקודות התייחסות בעזרת כפתור כוונן עדין 11.**

פעולת פעימות

בעת עבודה עם קולט קרן 25, יש להפעיל את מצב הפעימות, - ללא קשר למצב ההפעלה הנבחר.

בפעולת פעימות, קווי הלייזר מהבהבים בתדר גבוה מאוד וניתנים לאיתור באמצעות קולט הלייזר 25.

להפעלת פעולת הפעימות, לחצו על מתג 17. כאשר פעולת הפעימות מופעלת, מחוון פעולת הפעימות 15 יידלק באור אדום.

כאשר פעולת הפעימות מופעלת, הראות של קווי הלייזר מופחתת לעין האנושית. לכן, כבו את פעולת הפעימות בלחיצה נוספת על מתג 17

בעת עבודה ללא מקלט לייזר. כאשר פעולת הפעילות כבוי, מחוון פעולת הפעילות 15 יבוטל.

פילוס עצמי

עבודה עם פילוס עצמי

מקמו את כלי המדידה על משטח תמיכה יציב ואופקי או חברו אותו לפלטפורמה המסתובבת 12.

בעת עבודה עם פילוס עצמי, הסיטו את מתג

ON/OFF 7 לעמדה "ON".

לאחר ההפעלה, פעולת הפילוס מפצה אוטומטית על חריגות בתוך טווח הפילוס האוטומטי של 3° $\pm$. הפילוס מסתים ברגע שקרני הלייזר מפסיקות לנוע.

אם לא ניתן להשתמש בפעולת הפילוס האוטומטי, למשל כיוון שהמשטח עליו עומד כלי המדידה חורג מעבר לטווח 3° מן המישור האופקי, קרני הלייזר יחלו להבהב במהירות. מקמו את כלי המדידה בתנוחה אופקית והמתינו להפעלת פילוס עצמי. ברגע שכלי המדידה נמצא בטווח של $3^\circ \pm$, קווי הלייזר ידלקו באור יציב. במקרה של רעידות קרקע או שינוי מיקום במהלך ההפעלה, כלי המדידה יאזן שוב אוטומטית. לאחר פילוס עצמי חוזר, בדקו את מיקום קרני הלייזר ביחס לנקודות התייחסות למניעת שגיאות.

עבודה ללא פילוס עצמי

לעבודה ללא פילוס עצמי, הסיטו את מתג

ON/OFF 7 לעמדה "ON". כאשר הפילוס העצמי כבוי, מחוון 14 יידלק באור אדום וקווי הלייזר יבהבו ברצף באיטיות.

כאשר הפילוס העצמי כבוי, תוכלו להחזיק בחופשיות את כלי המדידה ביד או להניח אותו על משטח משופע. קווי הלייזר לא יופעלו עוד בהכרח בניצב זה לזה.

דיוק פילוס

השפעות על הדיוק

לטמפרטורת הסביבה ההשפעה הגדולה ביותר. במיוחד להפרשי טמפרטורה הנובעים מן הקרקע כלפי מעלה ועלולים להסיט את קרן הלייזר. היות ותנודות תרמיות גדולות במיוחד סמוך לקרקע, יש להתקין את כלי המדידה, אם ניתן, - סובבו את כלי המדידה ב- 180° , הניחו לו

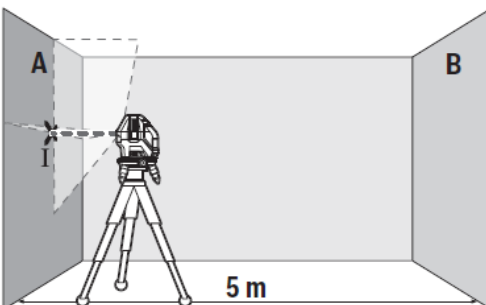
על החצובה 21 ולמקם אותו במרכז אזור העבודה.

בנוסף להשפעות חיצוניות, גם השפעות ייחודיות למכשיר (למשל נפילה או חבטה קשה) עלולות להוביל לסטיות. מסיבה זו, בדקו את דיוק הפילוס בכל פעם לפני תחילת העבודה. תחילה בדקו את דיוק הגובה ואת דיוק הפילוס של קו הלייזר האופקי, ואז את דיוק הפילוס של קווי הלייזר האנכיים.

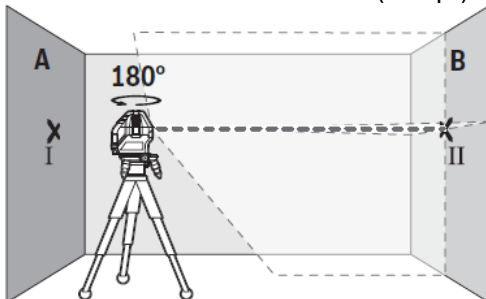
אם כלי המדידה חורג מן הסטייה המרבית במהלך אחת מן הבדיקות, אנא דאגו לתיקונו אצל שירות לאחר הקנייה של Bosch.

בדיקת דיוק הגובה של הקו האופקי

לבדיקה זו, נדרש מרחק מדידה חופשי של 5 מ' על קרקע יציבה בין שני קירות A ו-B. - התקינו את כלי המדידה קרוב לקיר A על התושבת או על חצובה, או הניחו אותו על משטח יציב ואופקי. הפעילו את כלי המדידה במצב פילוס עצמי. הפעילו את המצב האופקי אחד ממצבי ההפעלה האנכיים.



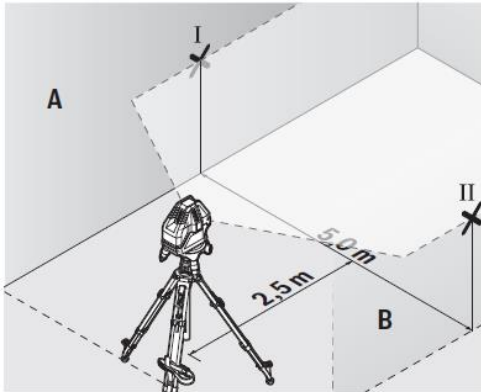
- כווננו את הלייזר אל מול הקיר הקרוב A והניחו לכלי המדידה להתאזן. סמנו את מרכז הנקודה בה קווי הלייזר מצטלבים זה עם זה על הקיר (נקודה I).



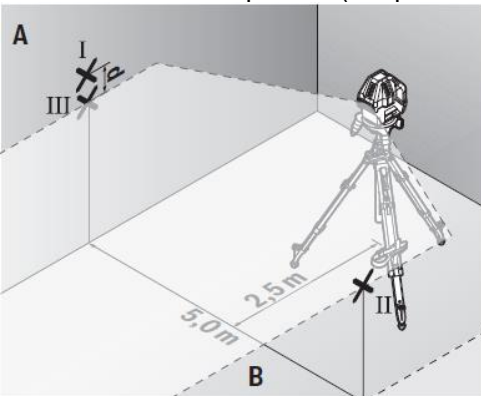
בדיקת דיוק הגובה של הקו האנכי

לבדיקה זו, נדרש מרחק מדידה חופשי של 5 X 5 מטר.

- התקינו את כלי המדידה באמצע בין קירות A ו-B על התושבת או על חצובה, או הניחו אותו על משטח יציב ואופקי. הפעילו את כלי המדידה במצב פילוס עצמי. הפעילו את המצב האופקי והניחו לכלי המדידה להתאזן.



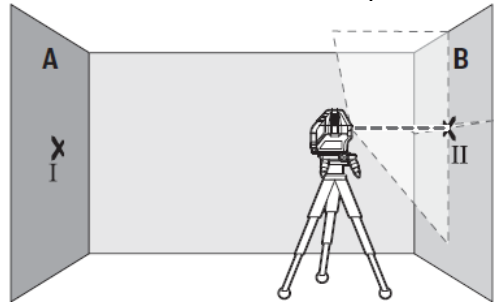
- במרחק של 2.5 מטר מנקודת המדידה, סמנו את מרכז קו הלייזר (נקודה I על קיר A ונקודה II על קיר B) בשני הקירות.



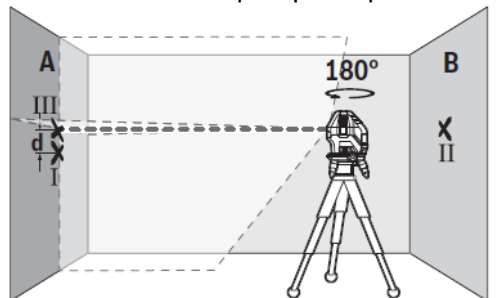
- מקמו את כלי המדידה במרחק 6 מטר, סובבו אותו ב- 180° והניחו לו להתאזן.
- ישרו את גובה כלי המדידה (בעזרת חצובה או חיזוק מלמטה, במידת הצורך) באופן בו מרכז קו הלייזר יוקרן במדויק מול נקודה II שסומנה קודם לכן על קיר B.
- סמנו את מרכז קו הלייזר בנקודה III (אנכית מעל או מתחת לנקודה I) על קיר A.

להתאזן וסמנו את הנקודה בה קווי הלייזר מצטלבים זה עם זה על הקיר הנגדי (נקודה II).

- מבלי לסובב את כלי המדידה, מקמו אותו קרוב לקיר B. הפעילו את כלי המדידה והניחו לו להתאזן.



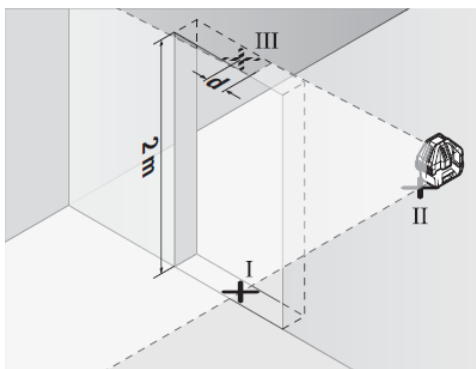
- ישרו את גובה כלי המדידה (בעזרת חצובה או חיזוק מלמטה, במידת הצורך) באופן בו נקודת ההצטלבות של קווי הלייזר תוקרן מול נקודה II שסומנה קודם לכן על קיר B.



- מבלי לשנות את הגובה, סובבו את כלי המדידה ב- 180° . כווננו אותו מול קיר A באופן בו קו הלייזר האנכי יעבור דרך נקודה I שכבר סומנה. הניחו לכלי המדידה לאזן את עצמו וסמנו את נקודת ההצטלבות של קווי הלייזר על קיר A (נקודה III).
- ההפרש d בין שתי הנקודות המסומנות I ו-III על קיר A מציין את סטיית הגובה בפועל של כלי המדידה.

הסטייה המרבית המותר d_{max} ניתנת לחישוב כדלקמן:

$d_{max} =$ כפול המרחק בין הקירות $0.2 \times \text{מ"מ} / \text{מ"מ}$ דוגמה: אם המרחק בין הקירות הוא 5 מ', הסטייה המרבית היא $d_{max} = 0.2 \times 5 \times 2 = 2 \text{ מ"מ}$. לכן הסימונים חייבים להיות במרחק של 2 מ"מ זה מזה.

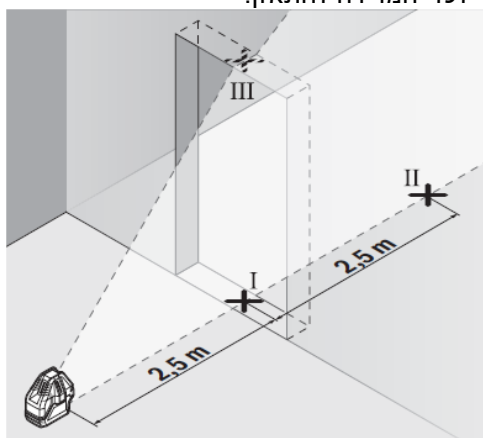


- ההפרש d בין שתי הנקודות המסומנות I ו-III על קיר A מציין את הסטייה בפועל של כלי המדידה מן המישור האופקי.
הסטייה המרבית המותר d_{max} ניתנת לחישוב כדלקמן:

d_{max} = כפול המרחק בין הקירות $0.2 \times \text{מ"מ} / \text{מ"מ}$
דוגמה: אם המרחק בין הקירות הוא 5 מ',
הסטייה המרבית היא $d_{max} = 0.2 \times 5 \times 2 = 2 \text{ מ"מ}$.
לכן הסימונים חייבים להיות במרחק של 2 מ"מ זה מזה.

בדיקת דיוק הגובה של הקווים האנכיים

לבדיקה זו, נדרש מפתח דלת עם מרחב של 2.5 מ' לפחות (על קרקע יציבה) בכל צד של הדלת.
- מקמו את כלי המדידה במרחק של 2.5 מ' ממפתן הדלת על משטח יציב ואופקי (לא על התושבת או על חצובה). הפעילו את כלי המדידה במצב פילוס עצמי. הפעילו את המצב האנכי עם כל קווי הלייזר האנכיים וכוונו את קו הלייזר האנכי הקדמי אל מפתח הדלת. הניחו לכלי המדידה להתאזן.



- סמנו את מרכז קו הלייזר האנכי על הרצפה במפתח הדלת (נקודה I), במרחק של 5 מ' מעבר לצד השני של מפתח הדלת (נקודה II) ובקצה העליון של מפתח הדלת (נקודה III).

- מקמו את כלי המדידה בצדו השני של מפתח הדלת ישירות מאחורי נקודה II. הניחו לכלי המדידה להתאזן ויישרו את קו הלייזר האנכי באופן במרכזו יעבור במדויק דרך נקודות I ו-II.
- ההפרש בין נקודה III ונקודה II ומרכז קו הלייזר בקצה עליון של מפתח הדלת הוא הסטייה בפועל של כלי המדידה מן המישור האנכי.
- מדדו את גובה מפתח הדלת.
הסטייה המרבית המותר d_{max} ניתנת לחישוב כדלקמן:

d_{max} = כפול גובה מפתח הדלת $0.2 \times \text{מ"מ} / \text{מ"מ}$
דוגמה: אם גובה מפתח הדלת הוא 2 מ',
הסטייה המרבית היא $d_{max} = 0.2 \times 2 \times 2 = 0.8 \text{ מ"מ}$.
לכן הסימונים חייבים להיות במרחק של 0.8 מ"מ זה מזה.

עצות לעבודה

◀ **לצורך סימון, השתמשו תמיד במרכז נקודת הלייזר או קו הלייזר.** גודל נקודת הלייזר כמו גם רוחב קו הלייזר משתנה עם המרחק.

משקפי צפייה בלייזר (אביזר)

משקפי הצפייה בלייזר מסננים את אור הסביבה. תכונה זו מסייעת לאור האדום של הלייזר להופיע באופן בהיר יותר מול העיניים.

◀ אל תשתמשו במשקפי צפייה בלייזר

כמשקפי בטיחות. משקפי הצפייה בלייזר משמשים לשיפור נראות קרן הלייזר, אך אינם מגנים מפני קרינת לייזר.

◀ אל תשתמשו במשקפי צפייה בלייזר

כמשקפי שמש או בתנועה בכבישים. משקפי הצפייה בלייזר אינם מעניקים הגנת קרינת אולטרה סגול מוחלטת ומפחיתים את תחושת תפיסת הצבעים.

עבודה עם קולט קרן (אביזר)

אם כלי המדידה אינו פועל כשורה למרות תשומת הלב הקפדנית בתהליכי הייצור והבדיקה, שלחו אותו ארזו בנרתיק (פאוץ') המגן שלו 22 למרכז שירות הלקוחות של בוש.

בתנאי תאורה גרועים (סביבה בהירה, אור שמש ישיר) ולמרחקים גדולים, השתמשו במקלט הלייזר לשיפור מציאת קווי הלייזר 25. בעת עבודה עם מקלט לייזר, הפעילו את פעולת הפעימות (ראו "פעולת פעימות" בעמוד 8).

שירות לקוחות לאחר מכירה

צוות שירות הלקוחות שלנו יענה לשאלותיכם בנוגע לשימוש, לתחזוקה ולתיקונים למוצר וכן בנוגע לחלפים. תצוגות מפורטות ומידע לגבי חלפים ניתן למצוא גם באתר:

www.ledico.com

יועצי השירות שלנו יענו לשאלותיכם בנוגע לקנייה הטובה ביותר, לשימוש ולהתאמת מוצרים ואביזרים. טל' 03-9630040
בכל יצירת קשר והזמנת חלקי חילוף, אנא צרפו תמיד את מספר החלק בן 10 הספרות המצוין על לוחית הדגם שעל סורק הקירות.

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:

בכפוף לקו ההנחיה האירופאי 2012/19/EU, כלי עבודה שלא ניתן להשתמש בהם יותר ובהתאם להוראות הצו האירופאי



2002/66/EC בנוגע לסוללות ולמארי סוללה פגומים או שאינם שמישים עוד חייבים להיאסף בנפרד ולהיות מושלכים באופן נכון סביבתית.

עבודה עם חצובה (אביזר) (ראו איור E)

חצובה מעניקה משטח יציב עם גובה מתכוון לצורך מדידה. התקינו את כלי המדידה על התושבת 12. מקמו את התושבת עם התקנת חצובה של "9 5/8" בהברגת החצובה 21 או על חצובת בניין רגילה. הדקו את התושבת בעזרת בורג הנעילה של החצובה.

עבודה עם לוח המדידה (אביזר) (ראו איורים F - G)

בעזרת לוח המדידה 20, ניתן להקרין את סימון הלייזר על הרצפה או את גובה הלייזר על קיר. בעזרת שדה אפס והסקאלה, הקיזו או הסטייה לגובה הנדרש ניתנים למדידה ולהקרנה על מקום אחר. כך נמנע הצורך בכיוונים מדויקים של כלי המדידה לגובה שיוקרו.
ללוח המדידה 20 יש ציפוי מחזיר אור אשר מעצים את הנראות של קרן הלייזר במרחקים גדולים או באור שמש חזק. ניתן לראות את בהירות ההעצמה רק בעת הצפייה, במקביל לקרן הלייזר, על לוח המדידה.

דוגמאות עבודה (ראו איורים B - E)

דוגמאות שימוש בכלי המדידה ניתן למצוא בעמודים הגראפיים.

שירות ותחזוקה

תחזוקה וניקוי

אחסנו והובילו את כלי המדידה רק בנרתיק (פאוץ') המגן המסופק.
שמרו את כלי המדידה נקי בכל עת.
אל תטבלו את מכשיר המדידה במים או בנוזל אחר.
נגבו לכולך באמצעות מטלית לחה ורכה. אל תשתמשו בחומרי ניקוי או חומרים מסיסים.
בעת הניקוי, אסור שנוזלים יחדרו לתוך כלי המדידה.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

היבואן ומעבדות השירות:

לדיקו בע"מ

רחוב לזרוב 31, ראשל"צ 7565434

טל. 03-9630040

פקס: 03-9630050

דוא"ל: service@ledico.com