



LEDICO

לדיקו. אתכם מ-1965

הוראות הפעלה

מקדחה נטענת משולבת

GSB 12V-15 Professional



BOSCH

לקוחות נכבדים,

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

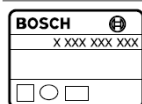
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

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

לדיקו בע"מ

אזהרה:

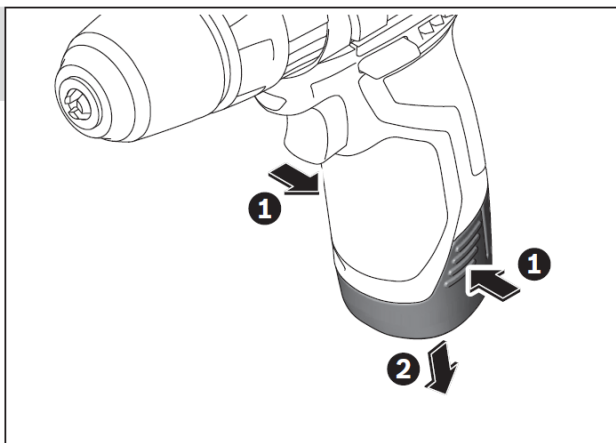
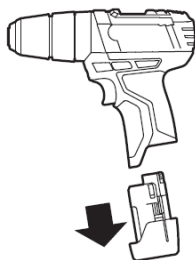
יש לאחוז בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים שלו בלבד, בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך / קידוח עלול לפגוע במוליכי חשמל סמויים או בכבל ההזנה של הכלי עצמו. אביזר חיתוך / קידוח שבא במגע עם מוליכים "חיים" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.

GSB 12V-15


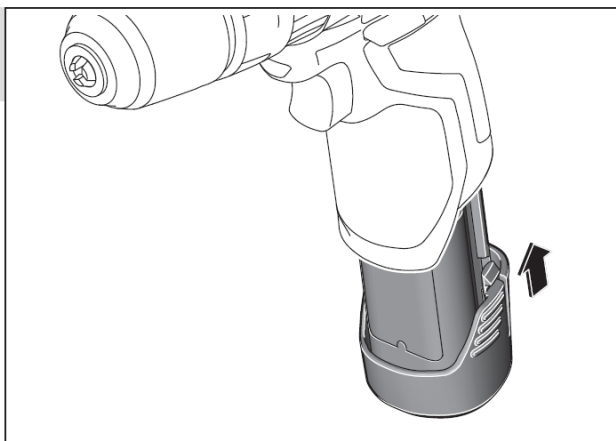
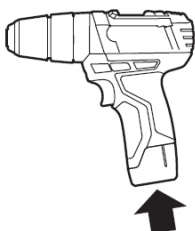
3 601 JB6 9..

U	V=	12
n_0 1	min^{-1}	0 – 380
n_0 2	min^{-1}	0 – 1300
n_s	min^{-1}	0 – 19500
M	Nm	30
M	Nm	15*
$\emptyset$	mm	10
$\emptyset$	mm	10
$\emptyset$	mm	19
$\emptyset$	mm	7
	mm	1 – 10
	kg	1,1 – 1,3
L_{wA}	dB(A)	93
L_{pA}	dB(A)	82
K	dB	3
a_h	m/s^2	10,5
a_h	m/s^2	< 2,5
a_h	m/s^2	< 2,5
K	m/s^2	1,5
T_1	$^{\circ}\text{C}$	0...+45
T_2	$^{\circ}\text{C}$	-20...+50
		GBA 12V.. GBA 10,8V..
		GAL 12.. CV AL 11.. CV

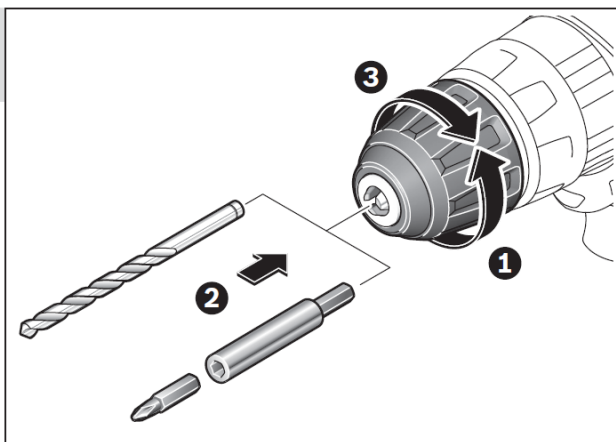
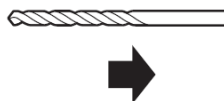
1



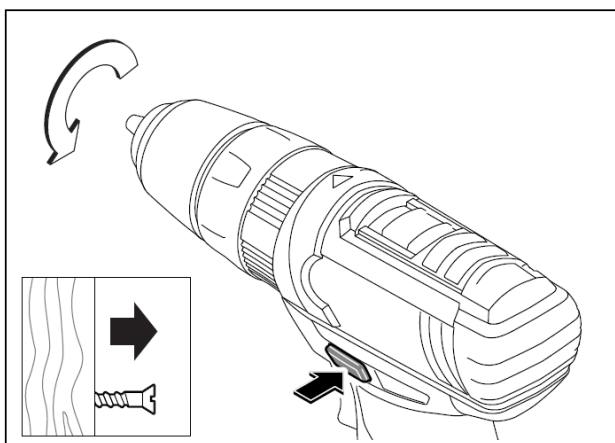
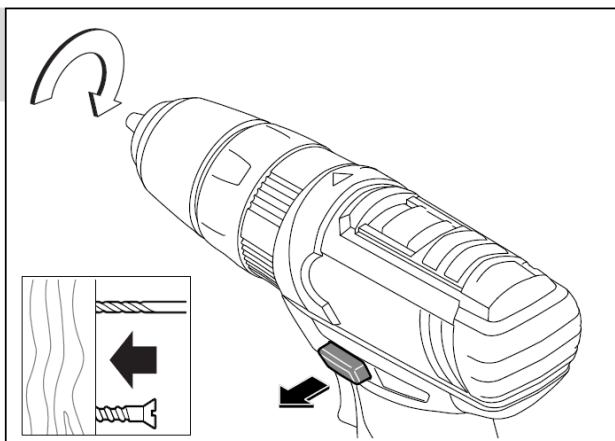
2



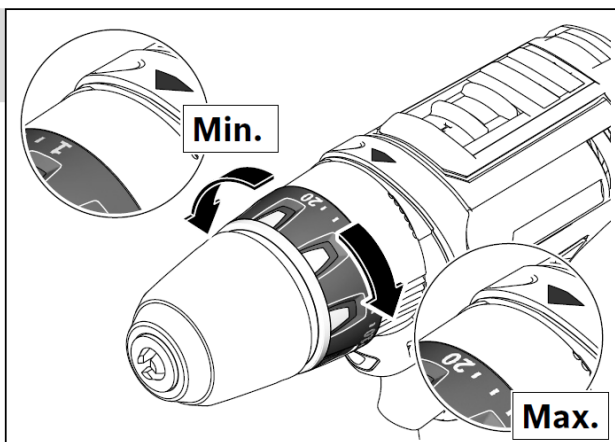
3



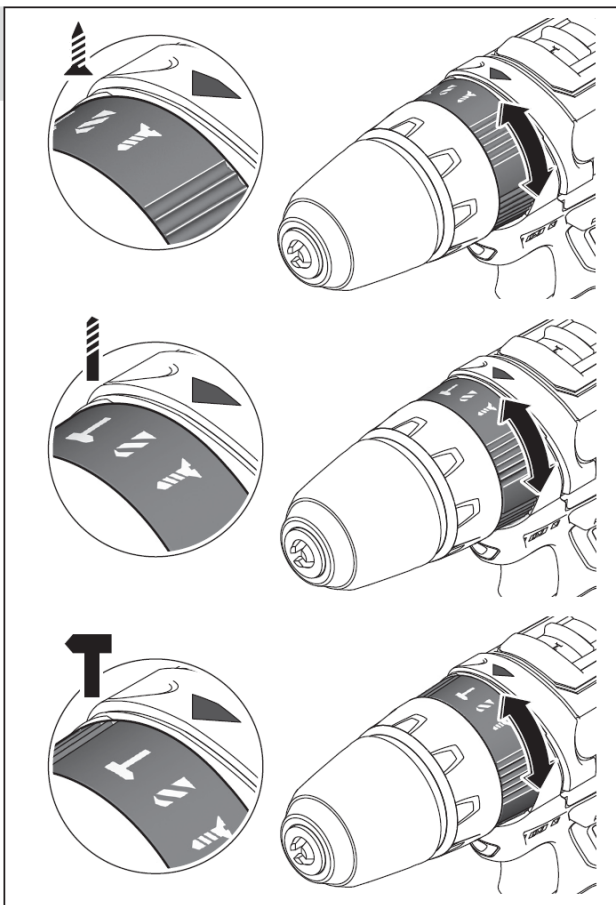
4



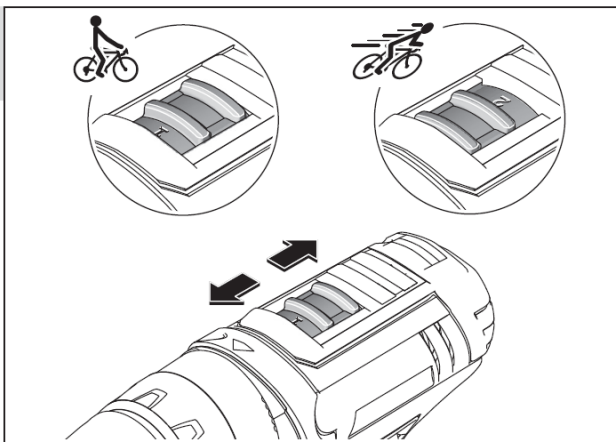
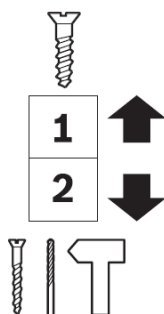
5



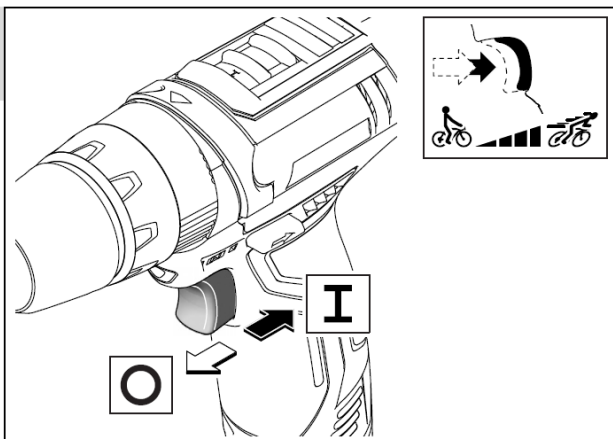
6



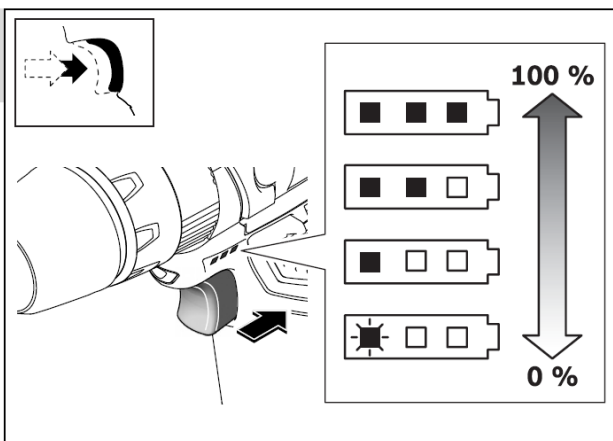
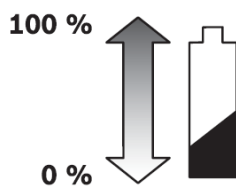
7

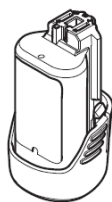


8

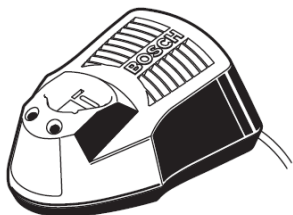


9





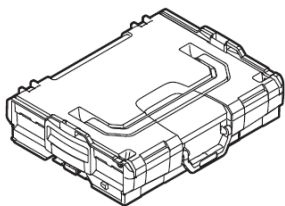
GBA 12V...



**GAL 1230 CV
(12 V)**



**GAL 1215 CV
(12 V)**



**L-BOXX 102
2 608 438 691**

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 נזול מן הסוללה; יש להימנע ממגע. אם נגרם מגע בטעות, שטפו היטב במים. אם הנוזל בא במגע עם העיניים, יש פנו לרופא בנוסף. נזול 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.
- הנחיות בטיחות עבור מקדחות ומברגות
 - אחזו בכלי החשמלי רק בשטחי המאחז המבודדים בעת ביצוע פעולה בה כלי ההברגה עלול לבוא במגע עם חיווט נסתר או עם הכבל החשמלי. מגע עם כבל מתח "מחשמל" יחשמל גם את חלקי המתכת החשופים של הכלי החשמלי ויחשמל את המפעיל.
- השתמשו ביד(ו) עזר, אם מסופקות עם כלי העבודה. אבדן שליטה יכול לגרום לפציעה אישית.
- אחזו את הכלי באחיזה בטוחה. מומנט תגובה חזק עשוי להתרחש בפתאומיות בעת הברגה או שחרור ברגים.
- השתמשו בגלאים מתאימים אם חבויים קווי אספקה באזור העבודה או קראו לחברת האספקה המקומית לסיוע. מגע עם קווי חשמל עלול להוביל לשריפה והתחשמלות. פגיעה בקו גז עלולה להוביל לפיצוץ. חדירה לקו מים גורמת לנזק לרכוש או עלולה לגרום להתחשמלות.
- כבו את הכלי מידית כאשר הכלי נתקע. היו מוכנים למשיכת מומנט חזקה מאוד

שיכולה לגרום לרתיעה חזקה לאחר.

הכלי נתקע כאשר:

- הכלי נתון לעומס יתר או
- הוא נתקע במשטח העבודה.

אבטחו את מושא העבודה. מושא עבודה המוחזק במלחציים או במאחז בטוח יותר מאשר באחיזה ידנית.

המתינו תמיד עד אשר הכלי ייעצר

לחלוטין לפני שתניחו אותו. האבזר

המוכנס לכלי עלו להיתקע ולגרום לאבדן שליטה על הכלי ולפציעה.

אל תפתחו את הסוללה. סכנת

קצר.



הגנו על הסוללה מפני חום, למשל

גם כנגד קרינת שמש ממושכת

ואש. סכנת פיצוץ.

במקרה נזק או שימוש לא נאות בסוללה,

עלו ליהפילט אדים. ספקו אוור צח

ודאגו לסיוע רפואי במקרה תלונה. האדים

עלולים לגרום את מערכת הנשימה.

ניתן להשתמש בסוללה רק עם הכלי

החשמלי של Bosch שלכם. אמצעי זה

בלבד מגן על הסוללה מפני עומס יתר

מסוכן.

נזק יכול להיגרם לסוללה על ידי חפצים

חדים כגון מסמרים או מברגות המופעל

עליהם כוח חזק. קצר חשמלי יכול להיגרם

והסוללה עלולה להתלקח, להעלות עשן,

להתפוצץ או להתחמם יתר על המידה.

את הסוללה במלואה במטען הסוללות

לפני שימוש בפעם הראשונה.

קראו את הוראות ההפעלה של מטען הסוללה.

השתמשו באבזר לשחרור ברגים אך ורק

כאשר הכלי כבוי. הכנסת אבזר בזמן

שהכלי עובד עלול לגרום להחלקת האבזר.

כוונו את מתג ההילוך רק כאשר הכלי

במצב של עצירה מוחלטת.

דחפו תמיד את בורר ההילוך והעבירו את

מתג בורר מצב ההפעלה למצב עצירה.

אחרת, נזק יכול להיגרם לכלי.

אם לא ניתן לדחוף את בורר ההילוך

לכיוון העצירה, סובבו קלות את תפסנית

המקדחה.

חיווי בקרת הטעינה של הסוללה מכיל

שלוש נורות LED ומציג את מצב הטעינה

של הסוללה למשך מספר שניות כאשר

מתג ההפעלה / כיבוי לחוץ חצי לחיצה או

לחיצה מלאה.

LED	קיבולת
מאירות ברצף 3 X ירוק	$>2/3$
מאירות ברצף 2 X ירוק	$>1/3$
מאירה ברצף 1 X ירוק	$<1/3$
הבהוב 1 X ירוק	סוללה עומדת להתרוקן

כדי לחסוך באנרגיה, הפעילו את כלי

העבודה רק כאשר אתם עושים בו שימוש.

סמלים

הסמלים הבאים חשובים לקריאת ולהבנת

הוראות ההפעלה. שימו לב בבקשה לסמלים

ולמשמעויותיהם. האינטרפרטציה הנוכח של

הסמלים תסייע לכם להשתמש בכלי באופן טוב

ובטוח יותר.

משמעות	סמל
--------	-----

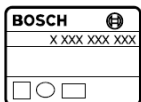


:GSB 12V-15

מקדחה נטענת משולבת.

אזור מסומן-אפור: ידית

(משטח אחיזה מבודד)



מספר קטלוגי

הנחיות עבודה ובטיחות נוספות

אבק מחומרים כדוגמת ציפויים המכילים

מתכת, סוגי עץ, מינרלים ומתכות, עלול

להזיק לבריאותכם. נגיעה או נשימה של

אבק עלולה לגרום לתגובות אלרגיות ו/או

ליזיהומים בדרכי הנשימה של המשתמש

ושל העוברים ושבים. רק מומחים רשאים

לעבוד עם חומרים המכילים אסבסט.

- אפשרו אוורור הולם של תחנת העבודה.

- מומלץ שתשתמשו במשאף מסנן P2.

שימו לב לתקנות הרלוונטיות במדינתכם לגבי

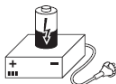
החומרים בהם יש לעבוד.

מנעו הצטברות אבק על משטח העבודה.

סוגי אבק מסוימים עלולים להתלקח בנקל.

הסוללה מסופקת כשהיא טעונה חלקית.

כדי להבטיח קיבולת סוללה מלאה, טענו

משמעות	סמל
חיווי טעינת סוללה	
דירוג מתח	U
מהירות ללא-עומס (הילוך 1)	$n_0 1$
מהירות ללא עומס (הילוך 2)	$n_0 2$
דירוג הלימה	n_s
מומנט מקסימלי בהתאם ל- ISO 5393	M
לבנים	
מתכת	
עץ	
קוטר קידוח, מקסימלי	$\emptyset$
קוטר בורג מקסימלי	
טווח הידוק תפסנית	
משקל בהתאם לתקן EPTA 01/2003	
ערך בהתאם למארז הסוללה שנעשה בו שימוש.	*
רמת עוצמת שמע	L_{WA}
רמת לחץ שמע	L_{pA}
אי ודאות	K
ערך פליטת רטט	a_h
טמפרטורת סביבה מותרת במהלך טעינה	T_1
טמפרטורת סביבה מותרת במהלך פעולה**	T_2
ואחסון.	
**ביצוע מוגבל בטמפרטורה $<0^{\circ}\text{C}$	
סוללות מומלצות	
מטענים מומלצים	

	קראו את כל אזהרות הבטיחות ואת כל ההוראות.
	לפני כל עבודה על הכלי עצמו, הסירו את הסוללה.
	הרכיבו תמיד אוזניות בטיחות
	כיוון תנועה
	כיוון תגובה
	סיבוב ימינה / שמאלה
	הברגה
	קידוח ללא רטט
	קידוח עם רטט
	מהירות נמוכה
	מהירות גבוהה
	הפעלה
	כיבוי

תכולת משלוח

מברגה נטענת / מברגה נטענת משולבת.
סוללה, כלי יישום ואביזרים אחרים המוצגים או מתוארים אינם חלק מהמשלוח הרגיל של המוצר.
סקירה מלאה של האביזרים ניתן למצוא בתוכנית האביזרים שלנו.

שימוש מיועד

הכלי מיועד להברגת ושחרור ברגים כמו גם לקידוח בעץ, מתכת, קרמיקה ופלסטיק. התאורה בכלי עבודה זה מיועדת להאיר את האזור הישיר שעליו עובדים בקרבת כלי העבודה ואינו מתאים לתאורת חדר או תאורה ממוקדת.

מידע טכני

המידע הטכני של המכשיר מפורט בטבלה בעמוד 3.

מידע על רעש / רעידות

ערכי המדידה של הכלי מפורטים בטבלה בעמוד 3.

ערכי פליטת רעש ותאמים בהתאם לתקינה EN 60745-2-1

ערכי רטט כולל a_h (חישוב ערך טריאקס) ואי ודאות K שנקבעו בהתאם ל- EN 60745-2-2.

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 הרעד המוצהרת מייצגת את הרמה עבור היישומים העיקריים של המכשיר.

יחד עם זאת, אם הכלי משמש ליישומים אחרים, עם אביזרים נלווים אחרים או שהוא מתוחזק באופן ירוד, פליטת הרעד עשויה

להשתנות. הדבר עשוי להגביר באופן משמעותי את רמת החשיפה לאורך תקופת העבודה

הכוללת.

הערכה של רמת החשיפה לרעד 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 הרעד, דוגמת:

שמירה על הכלי ועל הצידוד ההיקפי, שמירה על חום הידיים, ארגון תבניות העבודה.

הרכבה והפעלה

הרכבה והפעלה

פעולה	איור	עמוד
הסרת הסוללה	1	4
הכנסת הסוללה	2	4
הרכבת כלי יישום	3	4
היפוך כיוון הסיבוב	4	5
קביעת המומנט	5	5

קביעת מצב הפעולה	6	6
בחירת הילוך, מכני	7	6
הפעלה וכיבוי	8	7
בדיקת מצב הטעינה של הסוללה	9	7
בחירת אביזרים	-	8

תחזוקה ושירות

◀ לעבודה בטוחה, שמרו תמיד על ניקיון הכלי וחריצי האוורור שלו.

נקו את כלי היישום, את התפסנית, את חריצי האוורור של כלי העבודה ואת חריצי האוורור של הסוללה לאחר כל שימוש.

שירות לאחר מכירה

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

יועצי שירות הלקוחות שלנו יענו לשאלותיכם בנוגע למקום הרכישה הטוב ביותר, לשימוש ולהתאמות של מוצרי ואבזרי בוש.

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 במומחה 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 סביבתי.

**עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מראש.
כפוף לשינוי ללא הודעה מראש.**

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