



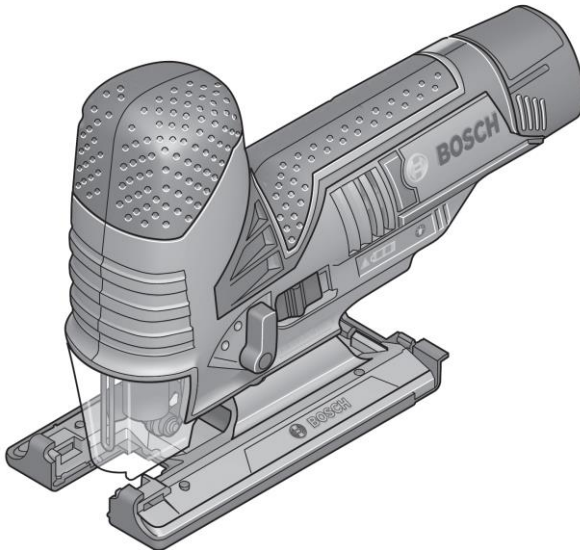
LEDICO

לדיקו. אתכם מ-1965

הוראות הפעלה

מסור אנכי נטען

**GST 12V-70 Professional
15A1**



BOSCH

לקוחות נכבדים,

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

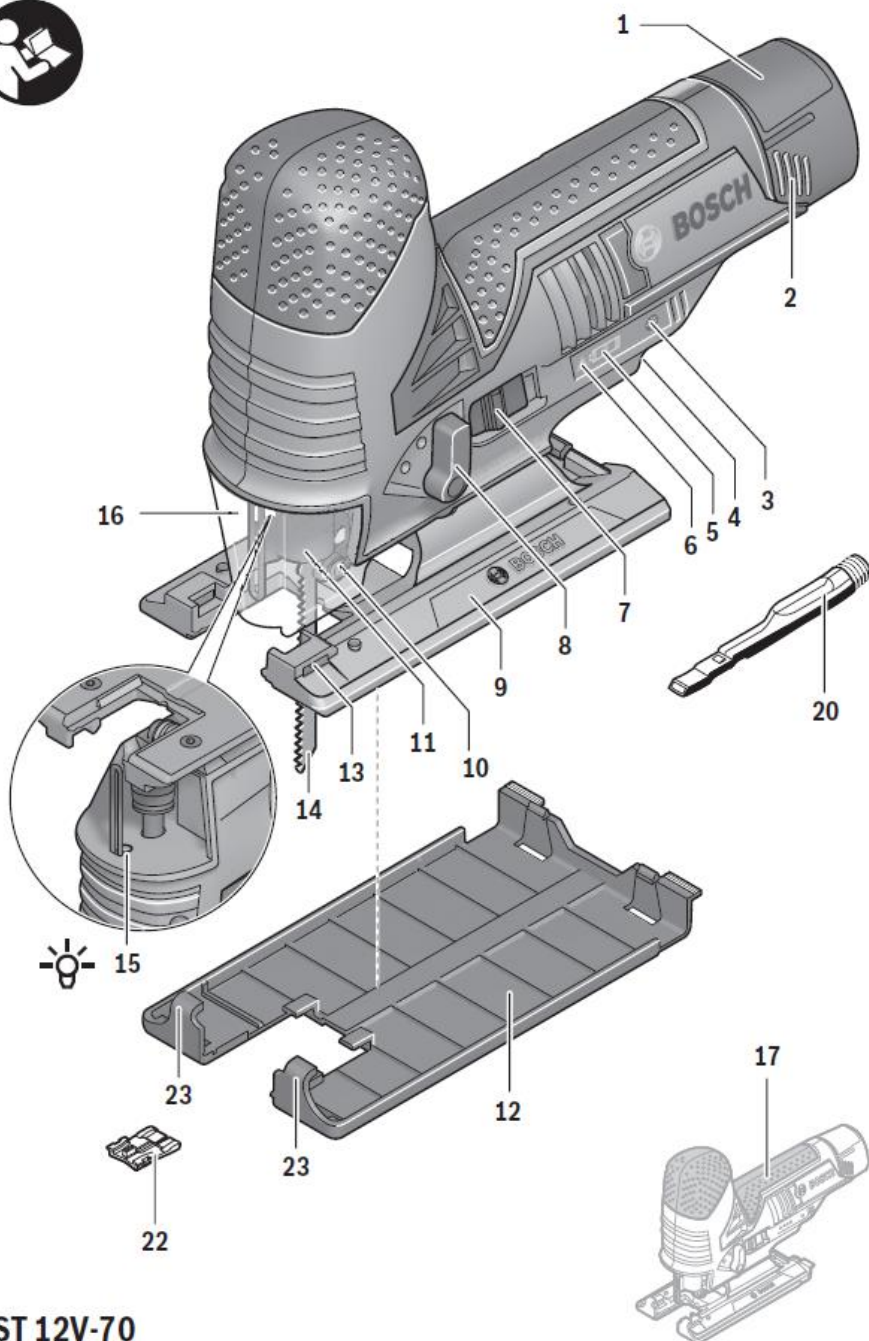
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

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

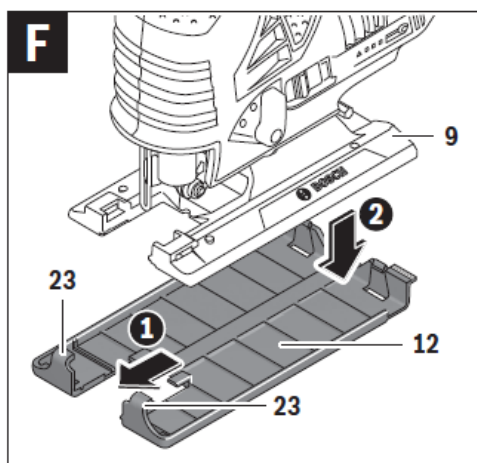
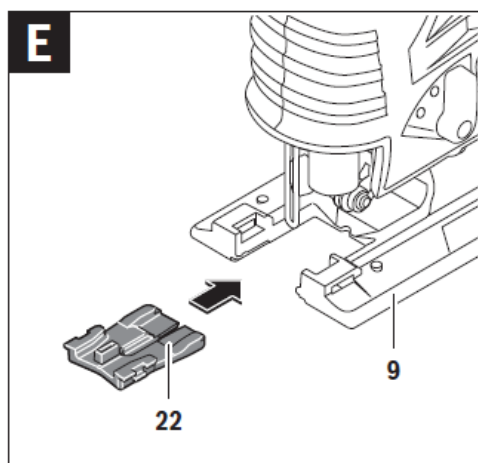
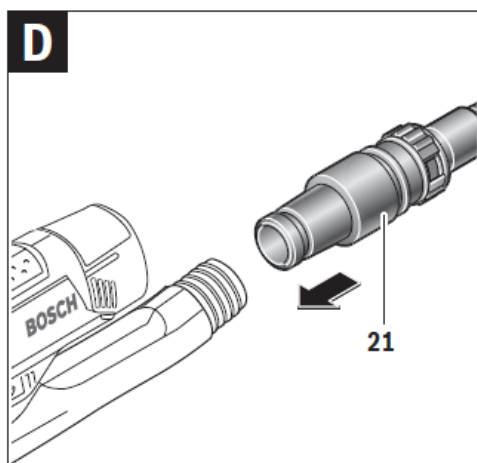
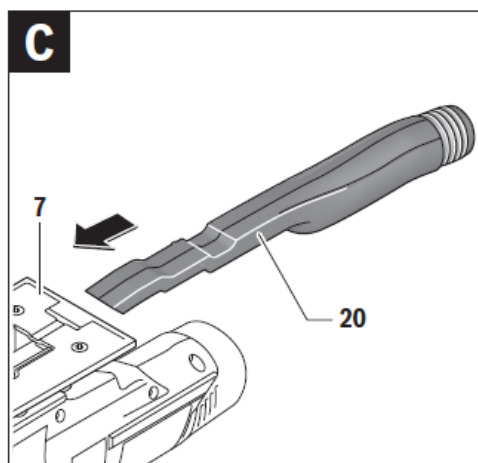
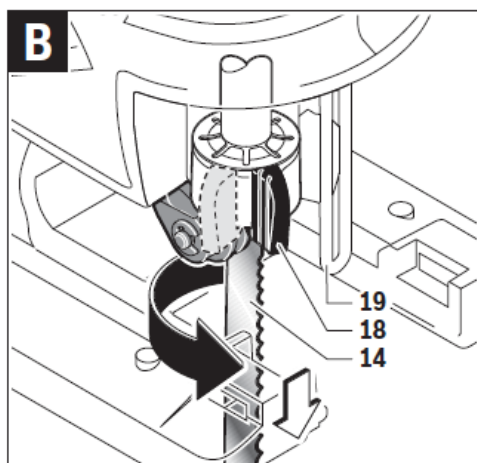
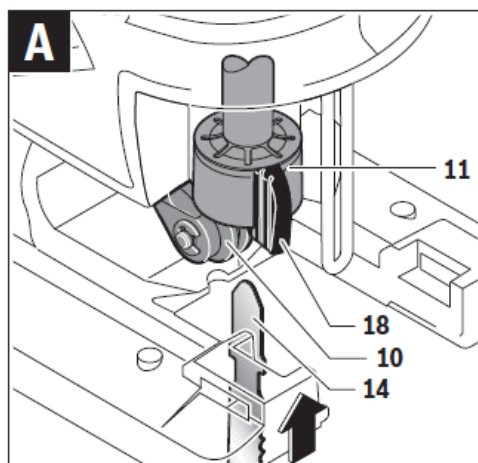
לדיקו בע"מ

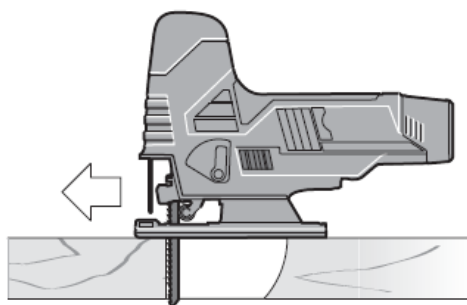
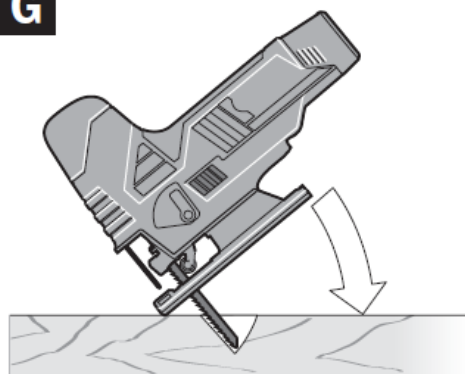
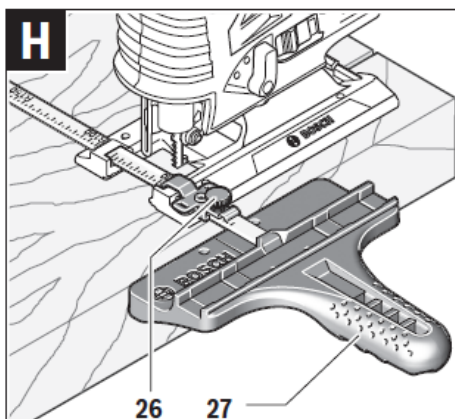
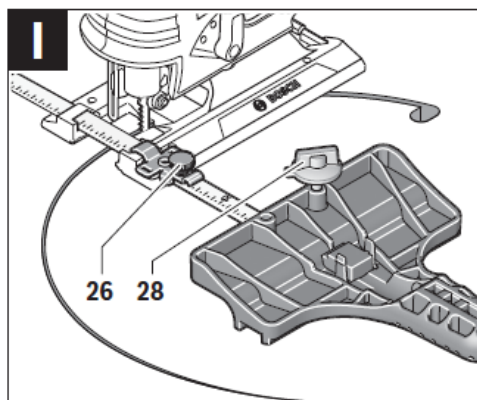
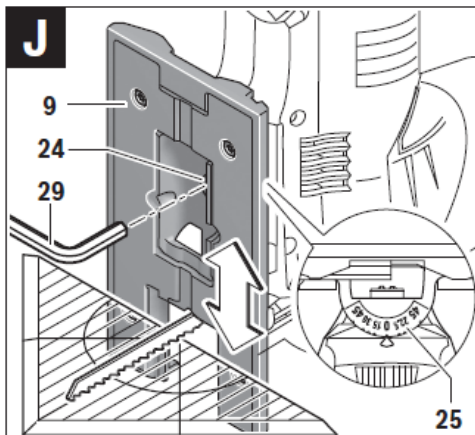
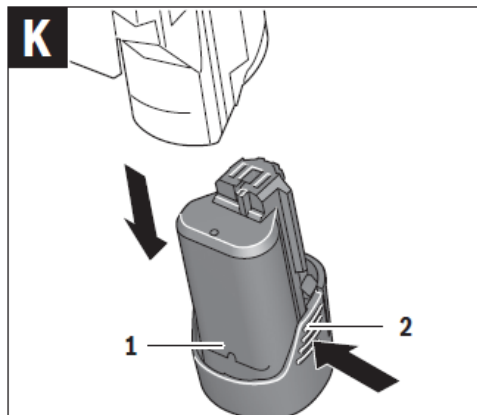
אזהרה:

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.



GST 12V-70



G**H****I****J****K**

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

תקעי 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. ציוד מגן 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 הכלי.

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 שנותר 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 הכלי 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 ביד 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 הכלי 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.

טיפול ותחזוקת הסוללה

הטעינו אך ורק במטען המסופק על ידי

היצרן. מטען אשר מתאים לטעינת סוג מארז סוללה אחד עשוי להוות סכנת התלקחות כאשר בשימוש עם מארז סוללה אחר.

השתמשו בכלי העבודה רק עם מארז

הסוללה שתוכנן עבורו. שימוש במארז סוללה אחר כלשהו עלול לגרום לסכנת פציעה או התלקחות.

כאשר מארז הסוללה אינו בשימוש, שמרו אותו הרחק מאביזרי מתכת אחרים, כדוגמת מהדקי נייר, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים או חפצי מתכת קטנים שונים, אשר יכולים ליצור קצר בעת מגע בין שקע אחד לשני. קיצור שקעי הסוללה יחדיו עלול לגרום לכוויות או התלקחות.

בתנאים קיצוניים, נזול עשוי להיפלט מהסוללה; הימנעו ממגע בו. אם נוצר מגע בטעות, שטפו מיד במים. אם נזול בא במגע עם עיניכם, פנו מידית לקבלת טיפול רפואי. נזול הנפלט מהסוללה עשוי לגרום לגירוי או כוויות.

שירות

דאגו לשירות כלי העבודה שלכם על ידי איש תיקונים מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף זהים. כך תובטח שמירת בטיחות הכלי.

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

הנחיות בטיחות עבור מסורי ג'יגסו

אחזו בכלי החשמלי רק בשטחי המאחז המבודדים בעת ביצוע פעולה בה כלי החיתוך עלול לבוא במגע עם חיווט נסתר או עם הכבל החשמלי. מגע עם חוט "מחושמל" יחשמל גם את חלקי המתכת החשופים של כלי העבודה ויחשמל את המפעיל.

הרחיקו את ידיכם מאזור החיתוך כאשר הכלי פועל. קיימת סכנת פגיעה אם תבואו במגע עם להב המסור.

העבירו את המסור על גבי משטח העבודה רק כאשר הכלי פועל. אחרת קיים חשש לרתיעה אחורית ולנזק, כאשר המסור נתקע במשטח העבודה בהתחלת העבודה.

שימו לב שפלטת הבסיס 9 יושבת בבטחה על החומר בעת ניסור. להב מסור תקוע יכול להישיבר או להוביל לרתיעה לאחר.

לאחר שהניסור הושלם, כבו את הכלי ומשכו את הלהב מהחתך רק לאחר שהכלי נעצר. כך תוכלו למנוע רתיעה לאחר ולהניח את הכלי בבטחה.

שימוש ייעודי

המכשיר מיועד לביצוע חתכי הפרדה וחיתוך הוצאה בחומרי עץ, פלסטיק, מתכת, לוחות קרמיים וגומי, תוך כדי שהוא מונח באופן יציב על גבי משטח העבודה. הוא מתאים לביצוע חתכים ישירים ומעוקלים עם זווית הסטה של 45° . יש לשים לב להמלצות אודות להב המסור. האור של מכשיר זה מיועד להארת אזור העבודה הישיר של כלי זה ולא מתאים לתאורת חדר.

תכונות המוצר

המספור של תכונות המוצר מתייחס לאיור של המכשיר בעמוד הגרפי.

1. מארז סוללה
2. כפתור שחרור נעילת סוללה
3. כפתור "תאורת פעולה"
4. גלגל בוחן לבחירה מקדימה של קצב הפעימות
5. חייווי בקרת טעינת סוללה
6. מחוון הגנת בקרת טמפרטורה/ עומס יתר
7. מתג הפעלה / כיבוי
8. כונון ידית לפעולה אורביטלית
9. לוחית בסיס
10. גלגלת מוליך
11. מוט הלימה
12. מגן פלסטיק
13. מוליך למדריך מקביל
14. להב מסור*
15. "תאורת פעולה"
16. חיפוי
17. ידית (משטח אחיזה מבודד)
18. ידית הידוק SDS לשחרור להב מסור
19. מגן מגע
20. חיבור שואב אבק
21. צינור ואקום*
22. מגן שבבים
23. נועל מגן פלסטיק
24. בורג
25. קנה מידה לזווית ניסור
26. בורג נעילה למדריך מקביל*

השתמשו רק בלהבים חדים שאינם

פגומים. להבים כפופים או קהים עלולים להישר או לגרום לרתיעה לאחר.

אל תבלמו את הלהב באמצעות שימוש

בלחץ צידי לאחר הכיבוי. הלהב עלול להינזק, להישר או לגרום לרתיעה לאחר.

השתמשו בגלאים מתאימים כדי לקבוע אם

קווי השירות מוחבאים באזור העבודה, או התקשרו לחברת השירות המקומית לסיוע. מגע עם קווי חשמל עלול לגרום לשריפה ולסכנת התחשמלות. נזק לצינור גז עלול לגרום לפיצוץ. חדירה לצינור מים עלולה לגרום לנזק לרכוש או להתחשמלות.

חברו היטב את משטח העבודה. משטח

עבודה שאחוז באבזרים תופסים או במלחציים מוחזק בצורה בטוחה יותר מאשר משטח עבודה שאחוז ביד.

המתינו תמיד עד לעצירה המוחלטת של

הכלי לפני שתינחו אותו. המסור עלול להיתקע ולהוביל לאובדן שליטה על הכלי.

אל תפתחו את הסוללה. סכנת קצר.

הגנו על הסוללה מפני חום, למשל גם כנגד קרינת שמש ממושכת ואש. קיימת סכנת פיצוץ.

במקרה נזק או שימוש לא נאות בסוללה, עלולים להיפלט אדים. ספקו אוויר צח

ודאגו לסיוע רפואי במקרה תלונה. האדים עלולים לגרות את מערכת הנשימה.

השתמשו בסוללה רק עם כלי העבודה של

Bosch. אמצעי זה בלבד מגן על הסוללה מפני עומס יתר מסוכן.

תיאור פונקציונאלי

קראו את כל אזהרות הבטיחות

וההוראות. אם לא תפעלו לפי האזהרות וההוראות אתם עלולים לגרום להתחשמלות, לשריפה ו/או לפציעה חמורה.

בעת שאתם קוראים את הוראות השימוש, קפלו את עמוד האיורים של הכלי והשאירו אותו פתוח מולכם לעיון.



27. מדריך מקביל עם חותך מעגלי*

28. קצה מירכוז חותך מעגלי*

29. מפתח אלן

* **אביזרים המוצגים או מתוארים אינם חלקים מהמשלוח הרגיל של המוצר. סקירה מלאה של האביזרים ניתן למצוא בתכנית האביזרים שלנו.**

מידע טכני

מסור ג'יגסו נטען		GST 12V-70	
מספר פריט		3 601 EA1 0 ...	
מתח	V=	12	
מהירות מהלומה ללא עומס n ₀	סל"ד	1500-2800	
פעימה	מ"מ	18	
עומק חיתוך מקסימלי			
- בעץ	מ"מ	70	
- באלומיניום	מ"מ	3	
- בפלדה לא מסוגגת	מ"מ	3	
שיפוע חיתוך מקסימלי (שמאלה/ימינה)			
		45	
משקל לפי EPTA- Procedure 01/2014			
* בהתאם לסוללה בשימוש		ק"ג 1.5 - 1.7*	

סוללה		
טמפרטורת סביבה מותרת	°C	0... +45
- בעת הטעינה	°C	-20... +50
- במהלך ההפעלה* ובמהלך אחסון	°C	-20... +50
סוללה מומלצות	GBA 10,8V... GBA 12V...	
מטענים מומלצים	AL 11.. CV GAL 12.. CV	

* הביצועים מוגבלים בטמפ' < 0°C

מידע רעש / רטט

GST 12V-70	
ערכי פליטת הצליל הנמדדים נקבעו בהתאם לתקינה EN 60745-2-11.	
באופן רגיל, רמות הרעש במידת A של המוצר הן:	
רמת לחץ רעש	77 dB(A)
רמת עוצמת רעש	88 dB(A)
חוסר וודאות K	3 dB
חבשו אמצעי הגנת שמיעה!	

ערכי רעד כולל (סך וקטור הטריאקס) נקבעו בהתאם לתקינה EN 60745-2-11:

ניסור לוח עץ: $1.5 \text{ m/s}^2 = K$, $5.5 \text{ m/s}^2 = a_h$

ניסור קורת עץ: $1.5 \text{ m/s}^2 = K$, $5.0 \text{ m/s}^2 = a_h$

רמות העברת הרעש הניתנות בדף מידע זה נמדדו בהתאם למבחני התקנים שניתנו על ידי התקינה EN 60745 וניתן להשתמש בהן על מנת להשוות בין כלי אחד למשנהו. ניתן להשתמש בהן גם להערכה מקדימה של החשיפה.

רמת העברת הרעד המוצהרת מייצגת את השימושים העיקריים של המכשיר. יחד עם זאת, אם המכשיר משמש לשימושים אחרים, משתמשים בו באביזרים אחרים או שהוא אינו מתוחזק כראוי, העברת הרעד עשויה להשתנות. הדבר עשוי להגדיל באופן משמעותי את רמת החשיפה במהלך משך העבודה הכולל. הערכה של רמת החשיפה לרעידות צריכה לקחת בחשבון גם את הפעמים בהן הכלי אינו מופעל או שהוא מופעל אולם אינו עובד באותו הרגע. הדבר עשוי להפחית באופן משמעותי את רמת החשיפה הממושבת עבור משך העבודה הכולל. היעזרו באמצעי בטיחות נוספים על מנת לגונן על המפעיל מפני ההשפעות של הרעד, דוגמת: שמירה על המכשיר ועל האביזרים, שמירה על הידיים חמות, ארגון תבניות העבודה.

הרכבה

◀ **לפני ביצוע עבודה על המכשיר (למשל תחזוקה, החלפת כלי וכו') כמו גם במהלך העברה ואחסון, הסירו את הסוללה מהמכשיר.** יש סכנת פגיעה כאשר מפעילים בטעות את מתג הפעלה/ כיבוי.

טעינת הסוללה

◀ **השתמשו רק במטענים לסוללה המופיעים בעמוד האביזרים.** רק מטענים לסוללה אלה מתאימים לסוללת ליתיום של כלי העבודה שלכם.

שימו לב: הסוללה מסופקת טעונה חלקית. כדי להבטיח קיבולת מלאה של הסוללה, טענו את הסוללה במטען הסוללה לגמרי לפני השימוש בכלי החשמלי שלכם בפעם הראשונה. ניתן להטעין סוללת ליתיום בכל עת וללא פגיעה בחיי

השירות שלה. קטיעת הליך הטעינה לא יגרם נזק לסוללה.

סוללת ליתיום מוגנת מפני פריקה עמוקה על ידי "הגנת תא אלקטרונית (ECP)". כאשר הסוללה ריקה, המכשיר נכבה באמצעות מעגל הגנה. שימו לב להערות לסילוק.

חייוי בקרת טעינת הסוללה

שלוש נורות LED הירוקות של מחוון בקרת טעינת הסוללה 5 מציגות את מצב הטעינה של הסוללה 1. מחוון בקרת טעינת הסוללה מאיר רק במשך 5 שניות לאחר ההפעלה.

LED	קיבולת
תאורה רציפה 3 x ירוק	$2/3 \leq$
תאורה רציפה 2 x ירוק	$1/3 \leq$
תאורה רציפה 1 x ירוק	$1/3 >$
אור מהבהב 1 x ירוק	עתודה
אור מהבהב 3 x ירוק	ריק

כאשר אף נורת LED לא מאירה לאחר ההפעלה, אזי הסוללה פגומה ויש להחליפה.

החלפה / הכנסת להב המסור

◀ בעת קיבוע להב המסור, לבשו כפפות מגן. סכנת פציעה בעת נגיעה בלהב המסור.

בחירת להב המסור

ניתן למצוא סקירה של להבי מסור מומלצים בסוף הוראות אלו. השתמשו בלהבי מסור עם זרוע T. להב המסור לא צריך להיות ארוך יותר מהנדרש לחיתוך המיועד. השתמשו בלהב מסור דק לחיתוכי פיתול צרים.

הכנסת להב המסור (ראו איור A)

◀ נקו את זרוע להב המסור לפני הכנסתו. זרוע לא נקייה לא ניתנת להידוק בבטחה.

הכניסו את להב המסור 14 לתוך המוט 11 עד שיייתפס. ידית SDS 18 תיצמד באופן אוטומטי לחלק האחורי ולהב המסור ינעל. אל תלחצו באופן ידני את הידית 18 לכיוון החלק האחורי, אחרת אתם עלולים לגרום נזק לכלי.

תוך הכנסת להב המסור, שימו לב שהחלק האחורי של להב המסור ממוקם בחריץ של הגלגלת 10.

◀ בדקו את התושבת ההדוקה של להב

המסור. להב מסור רופף יכול ליפול החוצה ולהוביל לפציעות.

הוצאת להב המסור (ראו איור B)

◀ בעת הוצאת להב המסור, החזיקו את המכשיר באופן כזה ששום אדם או בעל חיים לא יוכלו להיפגע על ידי הוצאת להב המסור.

סובבו את ידית SDS 18 קדימה לעבר מגן המגע 19 עד לעצירה. להב המסור ישוחרר וייצא.

פינוי אבק / שבבים

◀ אבק מחומרים כדוגמת ציפויים המכילים מתכת, סוגי עץ, מינרלים ומתכות, עלול להזיק לבריאותכם. נגיעה או נשימה של אבק עלולה לגרום לתגובות אלרגיות ו/או לזיהומים בדרכי הנשימה של המשתמש ושל העוברים ושבים.

קיימים סוגי אבק, לדוגמה, של אלון או אשור, הנחשבים לגורמים מסרטנים, במיוחד בהקשר תוספים לטיפול בעץ (כרומט, משמרי עץ). רק מומחים רשאים לעבוד עם חומרים המכילים אסבסט.

- במידת האפשר השתמשו במערכת שאיבת אבק המתאימה לסוג החומר.
 - אפשרו אוורור הולם של תחנת העבודה.
 - מומלץ שתשתמשו במשאף מסנן P2.
- שימו לב לתקנות הארציות לגבי החומרים בהם יש לעבוד.

◀ מנעו הצטברות אבק באזור העבודה. האבק דליק וניצת בקלות.

חיבור מתאם השאיבה (איור E - C)

החדירו את צינור השאיבה 20 לתוך פתח לוחית הבסיס 9.

הניחו צינור שואב אבק 21 (אביזר) על גבי חיבור שואב האבק 20. חברו את צינור שואב האבק 21 עם שואב אבק (אביזר). ניתן למצוא סקירה עבור החיבור של שואבי אבק שונים בסוף הנחיות אלו.

כדי לאפשר שאיבת אבק אופטימלית, השתמשו במגן שבבים 22 במידת האפשר. שואב האבק חייב להיות מתאים לחומר העבודה. כאשר תשאבו אבק יבש המזיק במיוחד

לבריאות, או נחשב למסרטן, השתמשו בשואב אבק מיוחד.
הניחו את מכסה השאיבה **16** על מגן המגע **19**.

מגן שבבים (ראו איור E)

מגן השבבים **22** יכול למנוע שחיקת המשטח בעת ניסור עץ. ניתן להשתמש במגן השבבים עם סוגים מסוימים של להב מסור ורק בזווית חיתוך של 0° בלבד.
הכניסו את מגן השבבים **22** לתוך לוחית הבסיס **9** מהחזית.
מגן השבבים **22** יכול גם להיות מצויד עם מגן פלסטיק מורכב **12**.

נעל הזזה (ראו איור F)

כאשר אתם עובדים עם משטחים רגישים, השתמשו במגן פלסטיק **12**.
כדי לשים את מגן הפלסטיק **12**, הניחו את הקצה הקדמי של לוחית הבסיס **9** מתחת נועל מגן הפלסטיק **23**.
לאחר מכן לחצו על כלי העבודה על גבי נועל מגן הפלסטיק **12** עד שהוא יתחבר.
בעת שימוש במגן הפלסטיק **12**, מגן השבבים **22** מוכנס לא לתוך לוחית הבסיס **9**, אלא למגן הפלסטיק.

הפעלה

שיטות הפעלה

◀ **לפני ביצוע עבודה על המכשיר (למשל תחזוקה, החלפת כלי וכו') כמו גם במהלך העברה ואחסון, הסירו את הסוללה מהמכשיר.** יש סכנת פגיעה כאשר מפעילים בטעות את מתג הפעלה/ כיבוי.

הגדרות פעולה אורביטלית

הפעולה האורביטלית המתכווננת מאפשרת הסתגלות אופטימלית למהירות החיתוך, קיבולת החיתוך ודפוס החיתוך בחומר העבודה.
הפעולה האורביטלית ניתנת להתאמה עם ידית הכוונן **8**, גם בזמן ההפעלה.
פעולה אורביטלית כבויה (רמה 0): ללא פעולה אורביטלית

רמת פעולה אורביטלית I: פעולה אורביטלית קטנה

רמת פעולה אורביטלית II: פעולה אורביטלית גדולה

ניתן לקבוע את הגדרת הפעולה האורביטלית האופטימלית ליישום המתאים באמצעות בדיקה מעשית. בצעו את ההמלצות הבאות:
- בחרו בהגדרת פעולה אורביטלית נמוכה יותר (או כבו אותה) לקצוות חיתוך עדינים ונקיים.
- לחומרים דקים כגון גיליונות מתכת, כבו את הפעולה האורביטלית.
- לחומרים קשים כמו פלדה, עבדו עם פעולה אורביטלית נמוכה.
- לחומרים רכים וכאשר הניסור בכיוון הצמיחה, לעבוד עם פעולה אורביטלית מרבית.

התאמת זווית חיתוך (ראו איור J)

ניתן לסובב את לוחית הבסיס **9** 45° לימין או לשמאל לחיתוכי זווית.
הסירו את חיבור שואב האבק **20**.
בזווית חיתוך 0° יש סיכה בגומחה מקבילה. שחררו את הבורג **24** עם מפתח אלן **29** עד שתוכלו להחליק את לוחית הבסיס **9** בכיוון הסוללה **1**. תנו לסיכה להחליק לתוך החריץ המוביל.
לכיוון זוויות מצנפת מדויקות, סובבו את לוחית הבסיס **9** למיקום הרצוי על פי קנה המידה **25**. כל זווית יכולה להיות מותאמת עד ל- 45° בעזרת מד זווית.
הדקו את בורג **24** שוב.
חיבור שואב האבק **20** ומגן השבבים **22** לא ניתנים לשימוש לחיתוכים בהטיה.

התחלת הפעלה

הסרת הסוללה (ראו איור K)

כדי להסיר את הסוללה **1** לחצו על כפתורי הפתיחה **2** ושלפו את הסוללה כלפי מטה. **אל תפעילו כל כוח.**

הפעלה וכיבוי

כדי **להפעיל** את המכשיר, דחפו את מתג ההפעלה/ כיבוי **7** קדימה.

כדי **לכבות** את המכשיר, דחפו את מתג ההפעלה/ כיבוי **7** חזרה למצב "0".

כדי לחסוך באנרגיה, הפעילו את המכשיר רק כשאתם משתמשים בו.

שליטה בקצב הפעילות

בעזרת הכפתור לבחירה מקדימה של קצב הפעילות 4. קצב הפעילות ניתן להגדרה מראש ולשינוי במהלך ההפעלה.

קצב הפעילות הנדרש תלוי בחומר ותנאי העבודה וניתן לקביעה על ידי ניסוי מעשי.

הפחתת קצב הפעילות מומלץ כאשר להב המסור נמצא בחומר, כמו גם בזמן ניסור פלסטיק ואלומיניום.

לאחר תקופות ארוכות יותר של עבודה בקצב מהלומה נמוך, המכשיר יכול לחמם במידה ניכרת. הסירו את להב המסור מהמכשיר ואפשרו למכשיר להתקרר על ידי הפעלתו למשך כ- 3 דקות בקצב מהלומה מקסימלי.

הגנת עומס יתר בהתאם לטמפרטורה

בתנאי שימוש רגילים, לא יכול להיות עומס יתר על המכשיר. אם יש עומס יתר על המכשיר או שהוא לא נשמר בטווח טמפרטורת הסוללה המותר, המהירות תופחת או שהמכשיר יכבה. במהירות מופחתת, המכשיר יפעל שוב במלוא המהירות ברגע שהוא יגיע לטמפרטורת הסוללה המותרת או שהעומס יופחת. במהלך כיבוי אוטומטי, כבו את המכשיר, אפשרו לסוללה להתקרר, לאחר מכן הפעילו את המכשיר שוב.

חיווי בקרת טמפרטורה / הגנת עומס יתר

נורת חיווי LED האדומה 6 תעזור לכם בהגנה על הסוללה מפני התחממות יתר ועל המנוע מפני עומס יתר.

כאשר נורת חיווי LED 6 מאירה ברציפות

באדום, הטמפרטורה של הסוללה גבוהה מדי והמכשיר יכבה באופן אוטומטי.

- כבו את המכשיר.
- אפשרו לסוללה להתקרר לפני שתמשיכו לעבוד.

נורת חיווי LED 6 **מהבהבת באדום**, המכשיר חסום ויכבה באופן אוטומטי.

הסירו את הכלי מהחומר.

ברגע שהחסימה תתוקן, המכשיר ימשיך לפעול בקצב הפעילה המוגדר.

הגנה מפני פריקה עמוקה

סוללת ליתיום מוגנת מפני פריקה עמוקה על ידי "הגנת תא אלקטרונית (ECP)". כאשר הסוללה ריקה, המכשיר נכבה באמצעות מעגל מגן: הכלי שהוכנס כבר לא מסתובב.

הפעלת תאורת LED לאזור העבודה

עם כפתור 3 אתם יכולים להפעיל את תאורת העבודה LED. תאורת העבודה כבויה כברירת מחדל.

הגנת הפעלה מחדש

הגנת ההפעלה מחדש מונעת הפעלה לא מבוקרת של המכשיר לאחר הפסקת חשמל. ברגע שהגנת ההפעלה מחדש פעילה, נורת חיווי בקרת הטמפרטורה / הגנת עומס יתר תהבהב 6 ברציפות.

כדי להפעיל מחדש את הפעולה, העבירו את מתג ההפעלה/ כיבוי 7 למצב כבוי והפעילו שוב את המכשיר.

הערה: כאשר אתם מכבים ומפעילים מהר מאוד, אפשרי כי הגנת ההפעלה תופעל, זה ימנע מהמכשיר לפעול, למרות שמתג ההפעלה/ כיבוי 7 מופעל. העבירו את מתג ההפעלה/ כיבוי 7 למצב כבוי, ולאחר מכן הפעילו את המכשיר שוב.

עצות לעבודה

◀ **בעת ניסור חלקים קטנים או דקים, תמיד השתמשו בתמיכה יציבה.**

מגן מגע

מגן המגע 19 המחובר למארז מונע נגיעה מקרית בלהב המסור במהלך הליך העבודה ולא ניתן להסירו.

הקצה המעוגל כלפי חוץ על מכסה פתח השאיבה 16 מונע מהיד החליק לטווח הניסור.

חיתוך צלילה (ראו איור G)

◀ **חיתוך צלילה ניתן ליישום רק על חומרים רכים, כגון עץ, לוחות טיח גבס, וכו'!**

השתמשו בלהבים קצרים בלבד לחיתוך הצלילה. חיתוך הצלילה אפשרי רק עם זווית ניסור שנקבעה על 0°.

לכן, אין לנסר חומרים שמייצרים הרבה אבק מלמטה או מלמעלה.
שמנו את גלגלת המדריך 10 מדי פעם עם טיפה שמן.

בדקו את גלגלת המדריך 10 באופן קבוע. אם שחוקה, יש להחליפה על ידי סוכן שירות לאחר מכירה המאושר על ידי Bosch.
מגן פלסטיק 12 יש להחליף כאשר הוא שחוק.

שירות לקוחות וסיוע ללקוחות

צוות שירות הלקוחות שלנו יענה לשאלותיכם בנוגע לתחזוקה ולתיקונים למוצר שלכם וכן בנוגע לחלפים. תצוגות מפורטות ומידע לגבי חלפים ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של החברה: www.ledico.com
יועצי השירות שלנו יענו לשאלותיכם בנוגע לקנייה הטובה ביותר, לשימוש ולהתאמת מוצרים ואבזרים.

בכל ההתכתבויות והזמנות חלקי החילוף, הקפידו תמיד לצרף את מספר המוצר בן 10 הספרות שמופיע על גבי לוחית הסיווג של המכשיר.

הובלה

סוללת הליתיום הכלולה במארז כפופה לדרישות חקיקת טובין מסוכנים. המשתמש יכול להוביל את הסוללה בדרך ללא דרישות נוספות.
כאשר מתבצעת הובלה באמצעות גוף שלישי (למשל הובלה אווירית או סוכנות שילוח) יש חובה לנקוט באמצעי אריזה ותיוג מיוחדים.
להכנת הפריט המיועד למשלוח, חובה להיעזר ולהתייעץ במומחה להובלת חומרים מסוכנים.
היפטר מוסוללה 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



המכשיר, האבזרים וחומרי האריזה ימוינו ויומוחרו באופן ידידותי לסביבה.
אין להפטר מכלי העבודה ומהסוללה / מטען הסוללה באמצעות מערכת פינוי האשפה הביתית.

הניחו את המכשיר עם הקצה הקדמי של לוחית הבסיס 9 על חומר בלי שלהב המסור 14 נוגע בחומר והפעילו את המכשיר. למכשירים עם בקרת קצב הפעימה, בחרו את קצב הפעימות המרבי. החזיקו בחוזקה את המכשיר כנגד החומר ועל ידי הטיית המכשיר, הורידו לאט את להב המסור לתוך החומר.
כאשר לוחית הבסיס 9 מונחת באופן מלא על החומר, המשיכו ניסור לאורך קו החיתוך הרצוי.

חיתוך מעגל עם מדריך מקביל (אביזר)

חיתוך במקביל (ראו איור H): שחררו את בורג הנעילה 26 והחליקו את קנה המידה של המדריך במקביל דרך המוביל 13 בלוחית הבסיס. הגדירו את רוחב החיתוך הרצוי כערך בקנה המידה על הקצה הפנימי של לוחית הבסיס. הדקו את בורג הנעילה 26.

חיתוך עגול (ראו איור I): כווננו את בורג הנעילה 26 לצד השני של המדריך המקביל. החליקו את קנה המידה של המדריך במקביל דרך המוביל 13 ללוחית הבסיס. קדחו חור במרכז החומר בחלק שנוסר. הכניסו את קצה המרכז 28 דרך הפתח הפנימי של המדריך במקביל ולתוך החור שנקדח. כווננו את הרדיוס כערך בקנה מידה על הקצה הפנימי של לוחית הבסיס. הדקו את בורג הנעילה 26.

נוזל קירור / שימון

בעת ניסור מתכת, יש להשתמש בנוזל קירור/שימון לאורך קו החיתוך בגלל התחממות החומר.

תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקוי

◀ לפני ביצוע עבודה על המכשיר (למשל תחזוקה, החלפת כלי וכו') כמו גם במהלך העברה ואחסון, הסירו את הסוללה מהמכשיר. יש סכנת פגיעה כאשר מפעילים בטעות את מתג הפעלה/כיבוי.

עבודה בטוחה ונאותה, תמיד שמרו על

המכונה וחריצי האוויר נקיים.

נקו את מחזיק להב המסור באופן קבוע. לשם כך, הסירו את להב המסור מהמכשיר והקישו קלות את המסור על משטח ישר.
לכלוך כבד של המכשיר יכול להוביל לתקלות.

רק במדינות האיחוד האירופאי:

סוללה / מארזי סוללה

סוללת ליתיום:



בהתאם להוראות הצו האירופאי 2012/19/EU, כלי עבודה שאינם שמישים עוד, ובהתאם לקו המנחה האירופאי 2006/66/EC, סוללה /

מארזי סוללה פגומים או לא בשימוש, חייבים להיאסף בנפרד ולהיות מושלכים באופן נכון סביבית.



יש לעקוב אחר ההוראות בפרק "הובלה".

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 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.

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.

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

[illegible]



היבואן ומעבדות השירות:

לדיקו בע"מ

רחוב לזרוב 31, ראשל"צ 7565434

טל. 03-9630040

פקס. 03-9630050

דוא"ל: service@ledico.com