



LEDICO

לדיקו. אתכם מ-1965

הוראות הפעלה

מסור / מלטשת רב שימושית

דגמים GOP 12V-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 הכלי עצמו.

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



GAL 1230 CV (12,0 V)



HCS:
2 608 661 643 (Ø 85 mm, 1x)

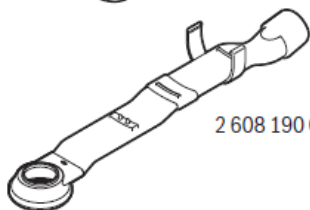


GAL 1215 CV (3,6-12,0 V)

BIM:
2 608 661 636 (Ø 85 mm, 1x)



GBA 12V ...



2 608 190 052

HCS:
2 608 661 637 (32 mm, 1x)
2 608 661 626 (32 mm, 5x)
2 608 661 638 (20 mm, 1x)
2 608 661 627 (20 mm, 5x)
2 608 661 639 (10 mm, 1x)



2 608 661 642
(Ø 85 mm)

BIM:
2 608 661 640 (20 mm, 1x)
2 608 661 628 (20 mm, 5x)
2 608 661 641 (10 mm, 1x)



2 608 661 648
(78 mm)



2 608 661 646

BIM:
2 608 661 644 (28 mm, 1x)
2 608 661 629 (28 mm, 5x)

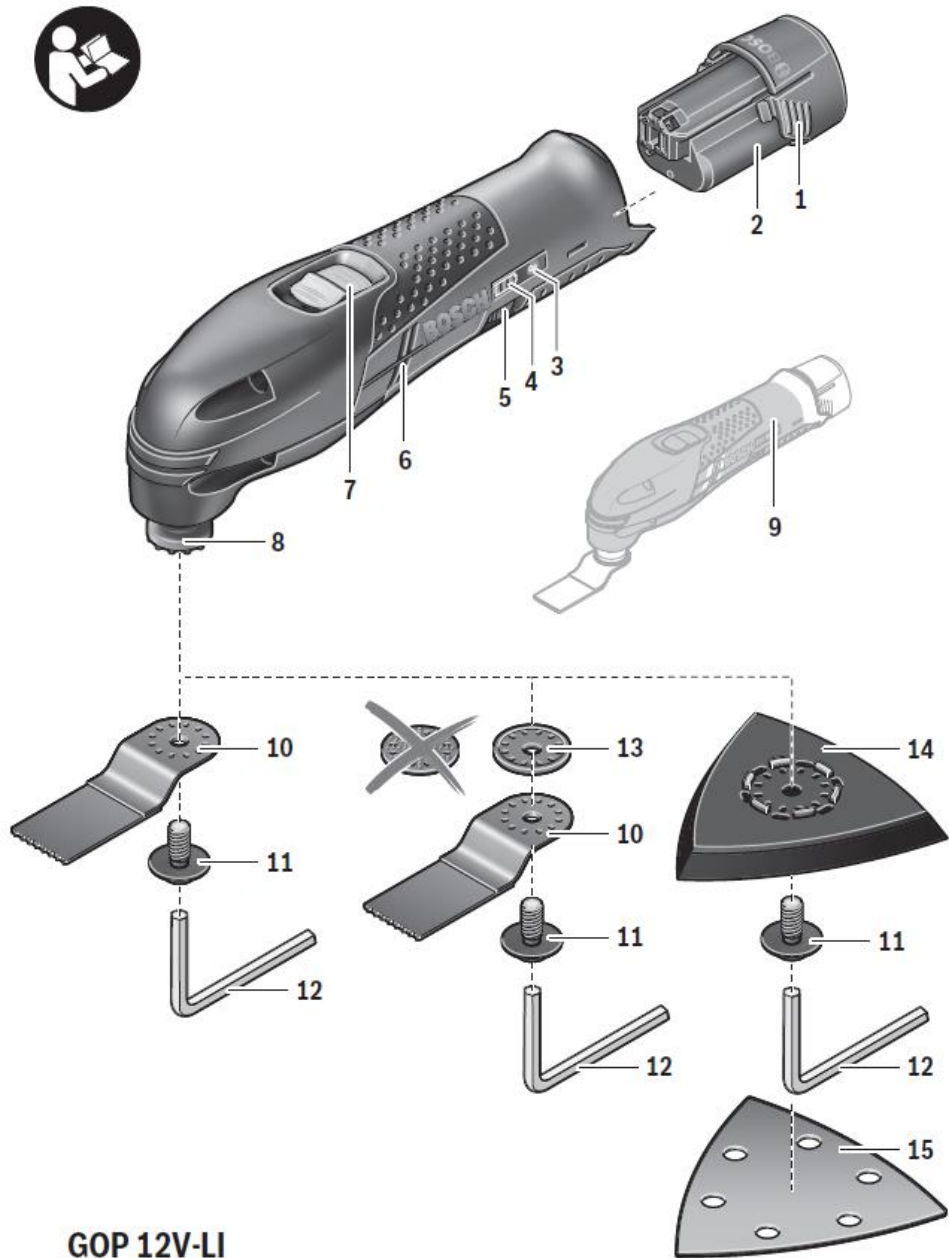


2 608 661 647

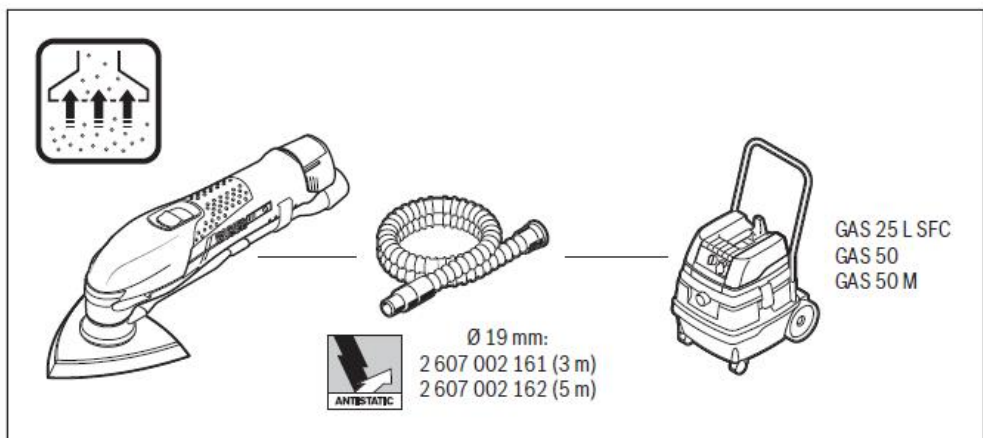
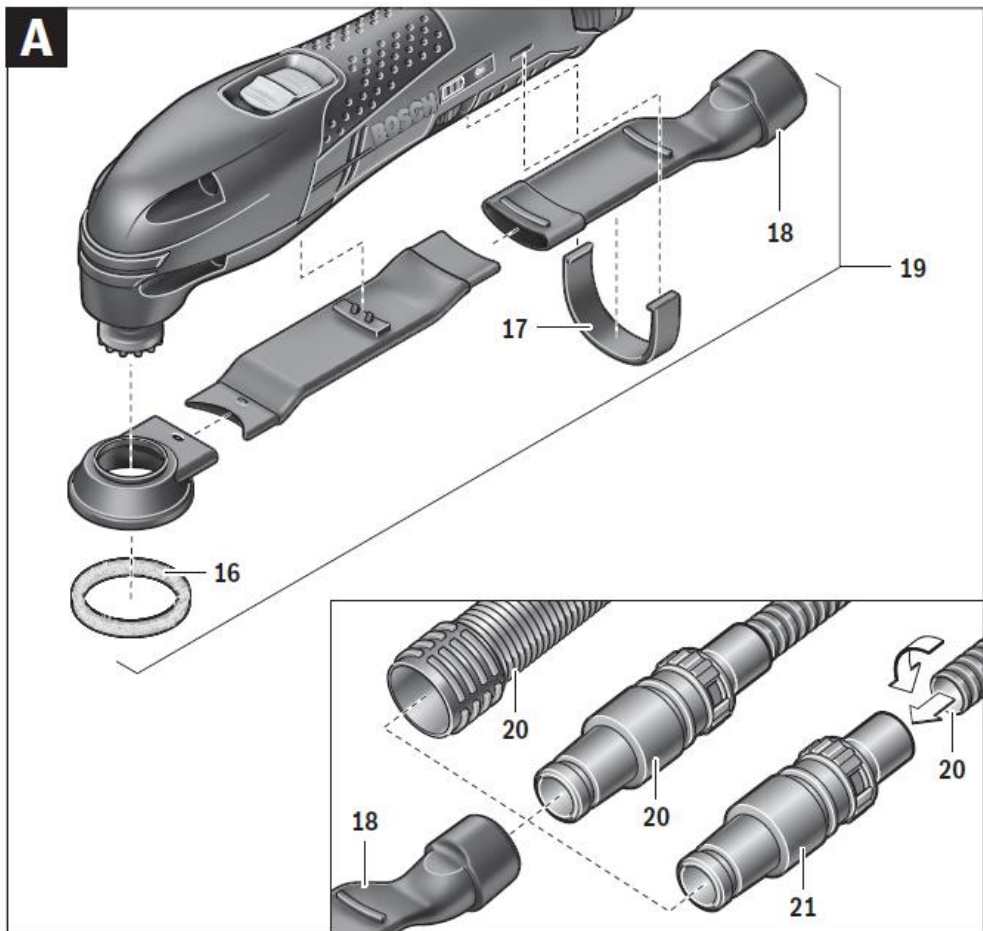


2 608 000 353

BIM:
2 608 661 645 (32 mm, 1x)
2 608 661 630 (32 mm, 5x)



GOP 12V-LI



הוראות בטיחות

אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה
חשמליים

⚠ אזהרה קראו את כל הוראות הבטיחות

ואת כל ההנחיות.

אי ציות לאזהרות עלול לגרום להתחשמלות,
שריפה ו/או פציעה חמורה.

שמרו את כל האזהרות וההוראות להתייחסות
עתידיה.

המונח "כלי 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 עם תנאי תאורה גרועה
מועדים לתאונות.

אל תפעילו כלים חשמליים באטמוספירה
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 חשמלי. הסחות דעת עלולות
לגרום לאיבוד שליטה.

בטיחות בחשמל

תקעי כלים חשמליים חייבים להתאים
לשקעים. לעולם אל תשנו את התקע באופן
כלשהו. או שתמשו 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 גופכם
מוארק.

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

אל תשתמשו בכבל למטרה אחרת. 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 מפעילים כלי חשמלי במקום לח,
השתמשו באספקת חשמל עם הגנת כלי
זרם שיויר (מפסק פחת RCD). שימוש
במפסק פחת מפחית את סכנת
ההתחשמלות.

בטיחות אישית

היו דרוכים וערניים, שימו לב לפעולותיכם
והשתמשו בשכל ישר בהפעלת כלי עבודה
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
בעמדת 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 את מפתח הברגים לפני הפעלת
הכלי החשמלי. מפתח ברגים שנותר מחובר
לחלק מסתובב של כלי חשמלי עלול לגרום
לפציעה אישית.

שמרו על מדרך רגל ואיזון נאותים בכל עת.
כך תהיה לכם שליטה טובה יותר על הכלי
החשמלי בניסיונות לא צפויים.

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 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 וחיובי תיקון.

◀ נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או את

מארז הסוללות מן הכלי לפני ביצוע החלפת

אביזרים או אחסון כלים חשמליים. אמצעי

בטיחות אלה מפחיתים סכנת 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 כלי חיתוך. כלי חיתוך

מתוחזקים היטב עם קצוות חיתוך חדים

וקלים יותר לשליטה.

◀ השתמשו בכלי 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.

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 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, נוזל עשוי להיפלט

מהסוללה; הימנעו ממגע בו. אם נוצר מגע

בטעות, שטפו מיד במים. אם נוזל בא

במגע עם עיניכם, פנו מידית לקבלת טיפול

רפואי. נוזל הנפלט מהסוללה עשוי לגרום

לגירוי או כוויות.

שירות

דאגו לטפל בכלי החשמלי שלכם על ידי איש

תיקונים מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף

זהים. כך תובטח שמירת בטיחות הכלי.

הנחיות בטיחות עבור מסורים רב

שימושים נטענים

◀ 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 הכלי החשמלי ויחשמל את

המפעיל.

◀ השתמשו בכלי העבודה רק לליטוש יבש.

חדירה של מים לתוך כלי העבודה החשמלי

מגבירה את הסיכון לקצר והלם חשמלי.

◀ זהירות, סכנת התלקחות! מנעו חימום יתר

של האובייקט אותו אתם חותכים כמו גם

של המלטשת עצמה. רוקנו תמיד את מיכל

קליטת האבק לפני שאתם יוצאים

להפסקה. בתנאים לא רגילים, למשל כאשר

ניצוץ נפלט מהמתכות המלוטשות, נסורת

מליטוש בתוך מיכל האבק, מסנן מיקרו או

שקית נייר (או בתוך שקית מסנן או מסנן של

שואב האבק) יכולים להתלקח מעצמם.

במיוחד כאשר מעורבים בשיירי ציפויים,

פוליאיתילן או חומרים כימיים אחרים וכאשר

שיירי הליטוש חמים לאחר פרק זמן ממושך

של עבודה.

◀ הרחיקו את ידיכם מאזור החיתוך כאשר

הכלי פועל. מגע עם להב המסור עלול

להוביל לפציעה.

◀ השתמשו בגלאים מתאימים כדי לקבוע אם

קווי השירות מוחבאים באזור העבודה, או

תיאור המוצר ומפרטים טכניים

קראו את כל האזהרות והנחיות

הבטיחות. אי ביצוע כל האזהרות

וההנחיות המפורטות עשוי לגרום

להתחשמלות, לשריפה ו/או לפציעה חמורה.

בעת קריאת הוראות ההפעלה, פתח את עמודי

השרטוטים של המכונה והשאר אותם פתוחים.



שימוש מיועד

כלי העבודה נועד לניסור וחיתוך חומרי עץ,

פלסטיק, גבס, מתכות ללא ברזל וגופי חיזוק

(כגון מסמרים או מהדקים). הוא מתאים גם

לעבודה עם אריחי קיר רכים, וכן לליטוש יבש

ולקרצוף משטחים קטנים. הוא מתאים במיוחד

לעבודה סמוך לקצוות ולחיתוך אופקי. הפעילו

את כלי העבודה החשמלי אך ורק עם אביזרים

מקוריים של Bosch.

מפרט הכלי

מספור רכיבי המוצר מתייחס לאיור כלי העבודה

בעמודי השרטוטים.

1 כפתור שחרור נעילת סוללה

2 מארז סוללה

3 כפתור לחיווי בקרת טעינה

4 חיווי בקרת טעינה

5 גלגל בוחן לבחירת מהירות רטיטה

6 חריצי אוורור

7 מתג הפעלה / כיבוי

8 תפסנית אביזר

9 ידית אחיזה (משטח אחיזה מבודד)

10 להב מסור צולל*

11 אום הידוק עם דיסקית קפיצית

12 מפתח אלן

13 מתאם עבור מחזיק אביזר

14 פלטת ליטוש*

15 נייר ליטוש*

16 טבעת רגש של התקן איסוף האבק*

17 ידית הידוק להתקן איסוף האבק*

18 חיבור לשואב*

19 מערכת לשאיבת אבק*

20 צינור שואב*

21 מתאם שאיבת אבק*

* האביזרים המשורטטים או המתוארים אינם

נכללים במשלוח סטנדרטי.

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.

◀ **כאשר עובדים עם כלי העבודה, החזיקו**

אותו תמיד בחוזקה בשתי ידיים ועמדו

בתנוחה יציבה. כלי העבודה נשלט טוב יותר

בשתי ידיים.

◀ **אבטחו היטב את מושא העבודה.** מושא

עבודה מהודק על מלחציים או בהתקן דומה

הינו בטוח יותר לעבודה מאשר היה מוחזק

ביד.

◀ **הגנו על הסוללה מפני חום, למשל**

גם כנגד קרינת שמש ממושכת

ואש. סכנת פיצוץ.

◀ **מקרה נזק או שימוש לא נאות בסוללה,**

עלולים להיפלט אדים. ספקן אוויר צח

ודאגו לסיוע רפואי במקרה תלונה. האדים

עלולים לגרות את מערכת הנשימה.

◀ **השתמשו בסוללה רק בשילוב עם מכשיר**

Bosch שלכם. הקפדה על הנחיה זו בלבד

תגן על הסוללה מפני עומס יתר מסוכן.

◀ **הסוללה עלולה להינזק על ידי חפצים חדים**

כגון מסמרים או מברגים או על ידי כוח

חיצוני המופעל עליה. קצר פנימי עלול

להתרחש והסוללה עלולה להישרף, להעלות

עשן, להתפוצץ או להתחמם מדי.

◀ **לבשו כפפות הגנה כאשר תחליפו אביזרים**

/ כלים. האביזרים / הכלים הפוכים חמים

לאחר שימוש ממושך.

◀ **אל תגרדו חומרים רטובים (לדוגמה,**

טפטים) או על משטחים לחים. חדירת מים

למכשיר מגדילה את סכנת ההתחשמלות.

אל תטפלו במשטח עליו אתם עובדים

באמצעות חומרי ניקוי המכילים נוזלים.

החומרים, שיתחממו באמצעות המכשיר

עלולים לגרום להתפתחות אדים רעילים.

◀ **אין לטפל במשטח עליו אתם אמורים**

לעבוד עם נוזלים המכילים ממים. חומרים

המתחממים בעקבות שיוף / ליטוש יכולים

לגרום להתפתחות אדים רעילים.

◀ **פעלו בזהירות רבה כאשר אתם מפעילים**

את המגרת. האביזר חד מאוד; קיימת

סכנת פגיעה.

נתונים טכניים

| מסור רב-שימושי | | GOP 12V-LI |
|--|-----------------|---------------------------|
| מספר פריט | | 3 601 H58 0.. |
| דירוג מתח | V ^{DC} | 12 |
| מהירות ללא עומס n ₀ | סל"ד | 5000-20000 |
| זווית תנודה, שמאל / ימין | ° | 1.4 |
| משקל בהתאם להליך EPTA 01:2014 | ק"ג | 0.97-1.2 ¹⁾ |
| טמפרטורת סביבה מותרת | °C | 0... +45 |
| - במהלך טעינה - במהלך פעולה ²⁾ ובמהלך אחסון | °C | -20... +50 |
| סוללות מומלצות | | GBA 10.8V.. GBA 12V.. |
| מטענים מומלצים | | AL 11.. CV GAL 12.. CV |

¹⁾ בהתאם למארז הסוללה שבשימוש.

²⁾ ביצועים מוגבלים בטמפרטורה קטנה מ-0°C.

נתונים טכניים תואמים לסוללה שבמארז המשלוח.

מידע על רעש / רטט

הערכים שנמדדו נקבעו על פי EN 60745-2-4. בדרך כלל רמת לחץ הקול המשוקללת של מוצר זה היא 84 dB (A); רמת עצמת הקול 95 dB (A). אי וודאות K=3dB.

השתמש באטמי אוזניים!

ערכי יברציה כלליים (triax vector sum) נקבעו על פי EN 60745-2-4:

שיוף: $a_h=2.6\text{m/s}^2$, אי וודאות $K=1.5$.

ניסור באמצעות להב מסור צולל: $a_h=13.1\text{m/s}^2$, אי וודאות $K=1.5$.

ניסור במסורית מקוטעת: $a_h=12.2\text{m/s}^2$, אי וודאות $K=1.5$.

גירוד: $a_h=17.3\text{m/s}^2$, אי וודאות $K=1.5$. רמת ערך הרטיטה המצוינת בדף מידע זה נמדדה בהתאם למבחן סטנדרטי שניתן בתקינה EN 60745 וניתן להשתמש בה לצורך השוואה בין כלי אחד למשנהו. ניתן להשתמש בה להערכה מוקדמת של חשיפה.

רמת פליטת הרטיטה המצוינת מייצגת את היישומים העיקריים של המסור / מלטשת. יחד

עם זאת, אם משתמשים בכלי ליישומים אחרים, עם אביזרים אחרים או אביזרים שלא תוזכרו כראוי, פליטת הרטיטה עשויה להיות שונה. הדבר עלול לגרום לעליה חדה ברמת החשיפה במהלך כל תקופת העבודה. בהערכה של רמת החשיפה לרטיטה יש לקחת בחשבון גם את הזמנים שבהם המסור/מלטשת כבויה או בהם היא מופעלת אך לא מבצעת כל עבודה. הדבר עשוי להפחית משמעותית את רמת החשיפה במהלך כל תקופת העבודה. זהו אמצעי בטיחות נוספים על מנת להגן על המפעיל מהשפעות הרטיטה כגון: תחזוקה של כלי העבודה והאביזרים, שמירה על ידיים חמות, ארגון דפוסי עבודה.

הרכבה

טעינת סוללה

◀ השתמשו רק במטעני סוללה המצוינים

בעמוד האביזרים. רק מטעני סוללות אלה מתאימים לסוללה הניתנת להטענה שבמסור / מלטשת שלכם.

הערה: הסוללה מסופקת כשהיא טעונה חלקית. על מנת להבטיח קיבולת מלאה של הסוללה, טענו אותה באופן מלא במטען הסוללות לפני השימוש במסור / מלטשת בפעם הראשונה. ניתן לטעון את סוללת הליתיום בכל עת מבלי לקצר את תוחלת החיים שלה. הפסקת תהליך הטעינה אינה פוגעת בסוללה.

הוצאת הסוללה

לשם הוצאת הסוללה 2, לחצו על כפתורי שחרור הנעילה 1 ומשכו את הסוללה החוצה לאחור מתוך כלי העבודה. **אל תפעילו כוח מיותר.**

נורית בקרת טעינת הסוללה

שלוש הנורות הירוקות בבקרת טעינת הסוללה 4 מורות על מצב הטעינה של הסוללה 2. מסיבות הקשורות לבטיחות, ניתן לבדוק את מצב הטעינה רק כאשר המכשיר אינו פועל. כדי לראות את מצב הטעינה, לחצו והחזיקו את לחצן 3 כאשר המכונה כבויה.

| נורית | תכולת סוללה |
|--------------------|-------------|
| אור קבוע 3 X ירוק | $\geq 2/3$ |
| אור קבוע 2 X ירוק | $\geq 2/3$ |
| אור קבוע 1 X ירוק | $< 1/3$ |
| אור מהבהב 1 X ירוק | רזרבה |

החלפת האביזר

לפני התחלת העבודה על המכשיר

(לדוגמא, תחזוקה, החלפת כלי וכד') וכן במהלך הובלה ואחסון, קבעו את מתג הכיוון המסתובב לפוזיציה האמצעית. הפעלה בלתי מכוונת של מתג ההפעלה / כיבוי עלולה לגרום לפגיעות.

לבוש כפפות הגנה כאשר תחליפו אביזרים / כלים. המגע עם הכלים / האביזרים יכול לגרום לפגיעות.

הרכבת / החלפת הכלי / האביזר

כאשר נדרש, הסירו אביזר / כלי המורכב על המכשיר.

להסרת האביזר / הכלי, שחררו את הבורג 11 באמצעות מפתח אלן 12, והסירו את האביזר / הכלי.

הרכיבו את הכלי / האביזר המבוקש (לדוגמה, מסורית ניסור "צולל" 10) באופן הדרוש על גבי מחזיק הכלי 8, וודאו שהצד השקוע פונה כלפי מטה (ראו איור בעמוד הגרפיקה; ניתן לראות את הסימון על גבי האביזר / הכלי מלמעלה).

סובבו את האביזר / הכלי לנקודה המועדפת בעבור העבודה שברצונכם לבצע, והכניסו אותו לתוך מחזיק הכלי 8. קיימות 12 פוזיציות אפשריות, וכל אחת שונה מקודמתה ב- 30°.

למצבי ביניים נוספים, ניתן לעשות שימוש במתאם 13 (אביזר): אפשרו למתאם להשתלב עם הצד החלק אל תוך הבליתות של תפסנית האביזר 8 (ראו איור בעמוד התרשימים). מקמו את כלי היישום / אביזר לתוך המתאם בכל מיקום.

הדקו את האביזר באמצעות המהדק 11. הדקו את המהדק באמצעות מפתח אלן 12 עד שהקפיץ במהדק פונה כלפי האביזר / הכלי.

בדקו את הידוק האביזר / כלי היישום.

הידוק לא נכון או לא בטוח של כלי היישום / אביזר עלול לגרום לשחרור האביזר ולסכנה.

הרכבת / החלפת גיליון נייר הלטש

בפלטת השיוף

פלטת השיוף 14 מצויד בוולקרו (צמדן) להידוק קל ומהיר של נייר שיוף בעל הדבקת וולקרו.

לפני חיבור גיליון השיוף 15, נקו את גב פלטת השיוף 14 מכל השאריות באמצעות הקשה עליה, כדי לאפשר הדבקה מקסימאלית.

הניחו את גיליון השיוף 15 בצד אחד של פלטת השיוף 14, ואז העבירו את גיליון השיוף על צד השני, ולחצו בחוזקה.

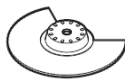

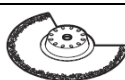




כדי להבטיח הסרת אבק אופטימאלית, שימו לב שהחורים בגיליון השיוף תואמים לחורים בפלטת השיוף.

כדי להסיר את גיליון השיוף 15, אחזו בו באחד משני הקצוות ומשכו אותו מפלטת השיוף 14.

תוכלו להשתמש בכל גיליונות השיוף, גיליונות הברזלית / ההברקה מסדרת דלתא 93 מילימטרים של תוכנית האביזרים של בוש.

אביזרי שיוף, כדוגמת גיליונות ברזלית / בדי שיוף, יחוברו לפלטת השיוף באותו האופן.

בחירת הכלי / האביזר

| החומר | האביזר | |
|--|--|--|
| חומרי עץ, פלסטיק | מסורית HCS לחיתוך מקוטע של עץ* |  |
| חומרי עץ, פלסטיק, מתכות ללא ברזל | מסורית BIM לחיתוך מקוטע* | |
| חומרי עץ, פלסטיק, גבס, וחומרים רכים אחרים | מסורית "להב ניסור ישר" HCS, עץ* | |
| מתכת (לדוגמה, מסמרים, ברגים, פרופילים קטנים), מתכות ללא ברזל | מסורית "להב ניסור ישר" BIM, מתכת* |  |
| עץ, מתכת, מתכות ללא ברזל | מסורית "להב ניסור ישר" BIM, עץ ומתכת* | |
| הידוק מפרקים, ריחי קיר רכים, חיצוק סיבי זכוכית ופלסטיק וחומרים מגרים אחרים | מסורית מקוטעת HM-Riff |  |
| מסורית דלתא | מסורית דלתא HM-Riff |  |
| שטיחים, כיסויים | מגרדת, קשה* |  |
| סיליקון וחומרים אלסטיים אחרים | מגרדת, גמישה* |  |
| בהתאם לגיליון השיוף | פלטה בסיסית לשיוף, סדרת דלתא, 93 מילימטרים |  |

* אביזר אופציונאלי; לרשימת האביזרים המלאה ראו את תוכנית האביזרים של בוש.

בחירת יריעת ליטוש

מותנה בסוג החומר עליו תעבדו ובקצב הסרת החומר הדרוש, יריעות ליטוש שונות זמינות עבורכם:

| גודל גרגיר | שימוש | חומר | דסקית ליטוש | |
|--------------------------|--|--|---------------|----------------|
| 40 60 | לליטוש גס, למשל של קורות ולוחות גסים ובלתי מהוקצעים | - כל חומרי העץ (למשל עץ קשה, עץ רך, קרטון ממוחזר, קורות בניין) - חומרים מתכתיים | best for Wood | |
| 80 100 120 | לליטוש פני שטח והקצעת חריגות קלות | | | |
| 180 240 320 400 | לגימור ליטוש עדין של עץ | | | |
| 40 60 | להסרת צבע | - צבע - לכה - תערובת מילוי - חומר מילוי | | best for Paint |
| 80 100 120 | לליטוש צבע יסוד (למשל הסרת סימני מברשת, טיפות צבע ונזילות צבע) | | | |
| 180 240 320 400 | לליטוש סופי של צבע יסוד לפני ציפוי | | | |

פליטת אבק / שביבים

הקפידו על התקנות המקומיות המתאימות התקפות בארצכם בנוגע לעבודה עם חומרים. **מנעו הצטברות אבק באזור העבודה.** אבק עלול להידלק בקלות.

חיבור למפנה אבק (ראו איור A)

לליטוש, אנא חברו תמיד פינוי אבק. הסירו את כלי היישום / אביזר כאשר מרכיבים את מפנה האבק **19** (אביזר). אם נדרש, חברו את החלקים למסיר האבק **19** כפי שמוצג באיור. חברו את מסיר האבק המורכב במכשיר באמצעות מחזיק הכלים **8**. סובבו את מסיר האבק באופן כזה שהמגרעות במסיר האבק מתאימות לשקעים בבית האביזר. הדקו את מסיר האבק למכשיר באמצעות המהדק **17** כפי שנראה באיור. שימו לב שטבעת הרגש **16** אינה ניזוקה ושהיא

- ▲ אבק מחומרים כגון ציפויים המכילים עופרת, סוגי עץ מסוימים, מינרלים ומתכות עלול להזיק לבריאות. מגע או שאיפה של סוגי אבק אלה עלולים לגרום לתגובות אלרגיות ו/או להוביל לדלקות בדרכי הנשימה אצל המשתמש או עומדים מן הצד.
- סוגי אבק מסוימים כגון אבק עצי אלון או אשור נחשבים כמסרטנים, במיוחד בשילוב עם תוספי טיפול בעץ (כרומט, חומר שימור עץ).
- עם חומרים המכילים אזבסט יעבדו רק מומחים שהוכשרו לכך.
- עד כמה שניתן, השתמשו במערכת שאיבה המתאימה לחומר.
- ספקו אוורור טוב לאזור העבודה.
- מומלץ לחבוש מסנן נשימה מסוג P2.

פונה לכיוון פלטת השיוף 14. החליפו את הטבעת באופן מידי אם היא ניזוקה. בהתאם לגרסת המכשיר שלכם, חברו צינור שאיבה 20 (אביזר) ישירות לתוך חיבור שואב האבק 18 או חתכו את קצה הצינור הישן, הבריגו את המתאם 21 (אביזר) לצינור וחברו אותו ישירות לצינור השאיבה 18. חברו את צינור השאיבה 20 לשואב האבק (אביזר). תוכלו למצוא סקירה של חיבורי שואבי אבק שונים בעמוד הנוסף. שואב האבק חייב להיות מתאים לשאיבת החומר עמו תעבדו.

כאשר תשאבו אבק יבש המזיק במיוחד לבריאות, או נחשב למסרטן, השתמשו בשואב אבק מיוחד.

הפעלה התחלת הפעלה

◀ **השתמשו רק בסוללת ליתיום מקורית של Bosch עם ממתח אשר מצוין בלוחית הזיהוי של כלי העבודה החשמלי.** שימוש בסוללות אחרות עלול לגרום לפציעות ולהוות סכנת שריפה.

הערה: השימוש בסוללות שאינן מתאימות למכשיר עלול לגרום לקלקול או לנזק למכשיר. הכניסו את הסוללה הטעונה 2 אל תוך הידית עד אשר לא ניתן לראות אותה יותר, והסוללה נעולה בבטחה.

הפעלה וכיבוי

להפעלת המסור / מלטשת, לחצו על מתג ההפעלה/כיבוי 7 עד שתראו את הסימון "I" על גבי המתג.

לכיבוי המסור / מלטשת, דחפו את מתג ההפעלה/כיבוי 6 לאחור, עד שתראו את הסימון "0" על גבי המתג.

כדי לחסוך באנרגיה, כבו תמיד את כלי העבודה כאשר אינכם עושים בו שימוש.

סוללה הלייתיום-יון מוגנת כנגד פריקה עמוקה באמצעות "הגנת תאים חשמליים (ECP)". כאשר הסוללה ריקה, המכשיר נכבה באמצעות מעגל הגנה: האביזר המוכנס לכלי העבודה אינו מסתובב.

הערה: אם המכשיר ייכבה באופן אוטומטי בשל סוללה שאינה טעונה או שהתחממה יתר על המידה, ודאו שתעבירו את מתג ההפעלה והכיבוי 7 של המכשיר למצב כבוי. טענו את

הסוללה ואפשרו לה להתקרר לפני שתפעילו מחדש את המכשיר. אחרת, ייתכן נזק לסוללה.

בחירת תדירות הסיבוב

באמצעות גלגל הבהוה לבחירה מוקדמת של תדירות הסיבוב 5, תוכלו לבחור את מהירות הסיבוב הנדרשת, אפילו במהלך השימוש במכשיר.

מהירות הסיבוב הנדרשת תלויה בחומר ובתנאי העבודה, וניתן לקבוע אותה בהתאם לתוצאות בשטח.

עצות לעבודה

◀ **לפני ביצוע עבודה כלשהי על כלי העבודה עצמו (למשל, תחזוקה, החלפת אביזר וכו') כמו גם במהלך הובלה ואחסון, הוציאו את הסוללה מתוך כלי העבודה.** קיימת סכנה של פציעה כאשר מתג ההפעלה / כיבוי יופעל בשוגג.

◀ **המתינו עד שכלי העבודה החשמלי יגיע לעצירה מוחלטת לפני הנחת כלי העבודה.**

הערה: אל תכסו את חריצי האוורור 6 של כלי העבודה בעת הפעלתו, כיוון שכך תפחיתו את משך חיי השירות של כלי העבודה.

עקרון ההפעלה

בשל דחף תנודתי, המכשיר / האביזר יתנווד עד 20000 פעמים בדקה ב- 2.8°. כך תוכלו לבצע עבודה מדויקת במקומות צרים.

עבדו בלחץ הפעלה נמוך ואחיד, אחרת ביצועי העבודה ירדו באיכותם וכלי השימוש ייחסם.

בעת העבודה, הניעו את המכונה קדימה ואחורה, כך שכלי השימוש לא יתחמם יתר על המידה וייחסם.



ניסור

◀ **השתמשו רק במסוריות שלא ניזוקו.**

מסוריות שהושחתו, או מסוריות קהות או מסוריות שניזוקו באופן אחד עלולות להישבר.

◀ **כאשר תנסרו חומרי בניין רכים, שימו לב להנחיות ולהמלצות של ספקי חומרי הבניין.**

◀ **ניתן להשתמש בחיתוכי צלילה רק על חומרים רכים, כדוגמת עץ, לוחות גבס וכו'!**

לפני ביצוע ניסור באמצעות להבי HCS בעץ, בלוחות, בחומרי בניין וכו', בדקו שלא קיימים בהם חפצים זרים כדוגמת מסמרים, ברגים או

חפצים אחרים. אם נדרש, הסירו את החפצים הזרים או השתמשו במסוריות BIM.

הפרדה:

הערה: כאשר תפרידו אריחי קיר, קחו בחשבון שהכלים / האביזרים נשחקים במהלך שימוש ממושך.

הפרדה

הערה: כאשר תפרידו אריחי קיר, קחו בחשבון שהכלים / האביזרים נשחקים במהלך שימוש ממושך.

שיוף

שיעור ההסרה ותבנית השיוף נקבעים באמצעות גיליון השיוף, שיעור התנודה הקבוע מראש, והלחץ המופעל על המכשיר.

רק גיליונות שיוף מושלמים הם בעלי יכולת שיוף טובה, ומאריכים את חיי השירות של המכשיר. שימו לב שתפעילו לחץ שווה בשיוף; כך תאריכו את חיי העבודה של גיליונות השיוף. חיזוק לחץ השיוף אינו מוביל לעליה ביכולת השיוף, אלא לעליה בבליא של המכשיר וגיליון השיוף.

לשיוף מדויק של קצוות, פינות ומקומות הקשים להגעה, ניתן גם לעבוד עם קצה פלטת השיוף. כאשר תשייפו באופן סלקטיבי, גיליון השיוף עלול להתחמם. הפחיתו את מהירות הסיבוב ואפשרו לגיליון השיוף להתקרר. גיליון שיוף שהשתמשתם בו לשיוף מתכת, לא ישמש לשיוף חומרים אחרים. השתמשו רק באביזרי השיוף המאושרים על ידי בוש. לשיוף, חברו תמיד את מסיר האבק.

גירוד

לגירוד, בחרו ערך תנודה גבוה. עבדו על גבי משטח רך (לדוגמה, עץ) בזווית שטוחה, והפעילו לחץ קל בלבד. אחרת המגדדת תיכנס אל מתחת לפני השטח.

הגנה מפני טמפרטורה הקשורה לעומס יתר
אם משתמשים במכשיר בצורה הולמת, הוא לא יגיע למצב של עומס יתר. כאשר העומס גדול מדי או כאשר יש חריגה מהטמפרטורה המותרת של הסוללה העומדת על 70°C, הבקרה האלקטרונית תכבה את הכלי עד שהטמפרטורה תגיע שוב לטווח הטמפרטורות האופטימלי.

המלצות לטיפול אופטימלי בסוללה

הגנו על הסוללה מפני לחות ומים. אחסנו את הסוללה רק בטווח טמפרטורות שבין 20°C - ו- 50°C. לדוגמה, אל תשאירו את הסוללה במכונית בקיץ. נקו לפרקים את חריצי האוורור של הסוללה בעזרת מברשת רכה, נקיה ויבשה.

עצות לעבודה

◀ לפני ביצוע עבודה כלשהי על המכונה עצמה, נתקו את תקע החשמל.

◀ המתינו עד שהמכונה תגיע לעצירה מוחלטת לפני הנחת המכונה.

הערה: אל תכסו את חריצי האוורור 3 של המכונה בעת הפעלתה, כיוון שכך תפחיתו את משך חיי השירות של המכונה.

עקרון ההפעלה

ההינע המתנדנד גורם לכלי / אביזר השימוש להתנדנד קדימה ואחורה עד 20000 פעמים בדקה. כך מתאפשרת עבודה מדויקת בחללים הצפופים ביותר.

עבדו בלחץ הפעלה נמוך ואחיד, אחרת ביצועי העבודה ירדו באיכותם וכלי השימוש ייחסם.



בעת העבודה, הניעו את המכונה קדימה ואחורה, כך שכלי השימוש לא יתחמם יתר על המידה וייחסם.



ניסור

◀ השתמשו רק בלהבי מסור בלתי פגומים במצב מושלם. להבי מסור קהים או מעוקמים עלולים להישבר, להשפיע לרעה על החתך או להוביל להדף רתע.

◀ בעת ניסור חומרי בניין קלים, הקפידו על התקנות בחוק ועל ההמלצות של ספקי החומרים.

◀ חיתוכים במרכז החומר ניתן לבצע רק בחומרים רכים, כגון עץ, לוחות גבס וכדומה!

לפני ניסור בעזרת להבי HCS של עץ, לוחות סיבית, חומרי בניין וכולי, בדקו הימצאות עצמים זרים כגון מסמרים, ברגים וכדומה. במידת הצורך הוציאו עצמים זרים או השתמשו בלהבי מסור BIM.

מארז הסוללה באופן כזה שלא ניתן יהיה לחשוף אותו והוא לא יטלטל בחופשיות מחוץ לאריזה. נקו מעת לעת את חריצי האוורור של הסוללה על ידי מברשת רכה, נקייה ויבשה.

משך הפעלה מופחת משמעותית לאחר הטעינה מצוין כי הסוללה משומשת ויש להחליפה. הקפידו על ההערות לגבי השלכה.

שימו לב בבקשה לפרטים נוספים בנוגע לשמירה על איכות הסביבה ואודות תקינות בינלאומיות.

השלכה

כלי העבודה, האביזרים וחומרי האריזה ימויני 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 2012/19/EU בנוגע לפסולת ציוד חשמלי

ואלקטרוני והיישום שלו בחוקים הלאומיים, כלי עבודה שאינם שמישים עוד חייבים להיאסף בנפרד ולהיות מושלכים באופן נכון סביביתית.

מארזי סוללה / סוללות ליתיום - יון עיינו בבקשה בהוראות בפרק הובלה מצד ימין בעמוד זה.



עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

משך מחזור עבודה קצר במיוחד לאחר טעינת הסוללה מעידה על כך שהסוללה נגמרה ושיש להחליפה. מלאו את הוראות ההשלכה.

תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקיון

◀ לפני עבודה על המכשיר (לדוגמה,

תחזוקה, החלפת כלי וכד') וכן במהלך הובלה ואחסון, יש להוציא את הסוללה מהכלי. הפעלה בלתי מכוונת של מתג ההפעלה / כיבוי עלולה לגרום לפגיעות.

◀ לעבודה בטיחותית ונכונה, תמיד יש

לשמור על המכשיר ועל פתחי האוורור נקיים.

נקו את האביזרים באופן תדיר באמצעות מברשת ברזל.

אם המכשיר מתקלקל על אף כל אמצעי הבטיחות שנקטו בתהליך הייצור והבדיקה, יש לבצע את התיקון במעבדות השירות של יבואן כלי עבודה של בוש.

בכל התכתבות והזמנת חלקי חילוף, יש לציין את מספר הפריט בן 10 ספרות שמצוין בלוחית הסיווג של המכונה.

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:

www.ledico.com

יועצי השירות שלנו יענו לשאלותיכם בנוגע לקנייה הטובה ביותר, לשימוש ולהתאמת מוצרים ואביזרים.

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

הוראות בטיחות כלליות למסורים

- הרחק את ידיך מאזור החיתוך ומהסכין. תמיד אחוז אחיזה איתנה בשתי ידיך במסור בעת העבודה. שמור על ירך השנייה אוחזת בידיית העזר (או בבית המנוע, במידה והמסור הינו קטן וללא ידיית עזר).
- אין לקרב את גופך או ידיך לחלק התחתון של המסור בזמן פעולתו. מגן המסור אינו יכול להגן עליך מפני הלהב בחלק התחתון של המסור או בחלקו התחתון של האובייקט המנוסר.
- לעולם אל תאחז באובייקט הנחתך בידיך או בין רגליך. קבע את החלק המעובד על גבי משטח יציב כך שיהיה מקובע היטב למקומו.
- אחוז במסור בכפפות עבודה מבודדות בעת עבודה באזור שבו הלהב עלול לפגוע במוליכים חיים או בפתיל הזינה של המסור.
- השתמש תמיד בלהבים עם מידה וצורה המתאימות למסור והמומלצים על ידי היצרן למסור זה. אין להשתמש בלהבים שחוקים, סדוקים או פגומים.
- לפני פעולת המסור, וודא שהלהבים אינם נוגעים בשום דבר, כולל בחלק המעובד. הפעל את המסור רק בזמן שהלהב מסתובב "באוויר", ורק אחר כך תתחיל או תמשיך בניסור.
- אין להשתמש בבורג או דסקית פגומים, שחוקים או לא מתאימים לצורך קיבוע הסכין למסור.
- לעולם אין להוציא או להרים את המסור מאזור החיתוך לפני שהלהב נעצר לחלוטין.



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 מיידית 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.

אזהרה:

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

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

היבואן ומעבדות השירות:

לדיקו בע"מ

רחוב לזרוב 31, ראשלי"צ 7565434

טל. 03-9630040

פקס. 03-9630050

דוא"ל: service@ledico.com