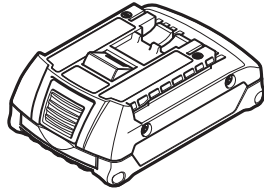
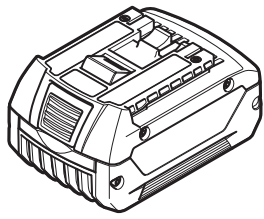


GOP 18V-28 Professional מסור/מלטשת רב שימושי נטען
18B6.002

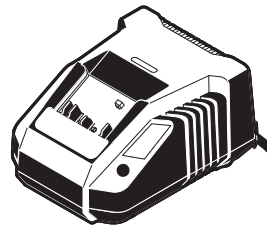


BOSCH

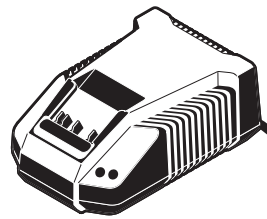




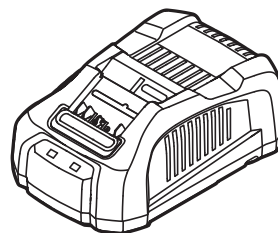
GBA 18 V ...



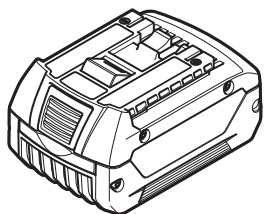
**AL 1820 CV
(14,4 V/18 V)**



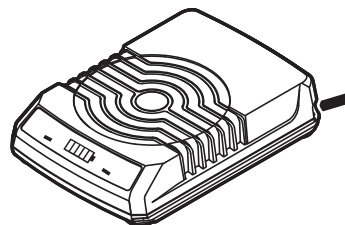
**AL 1860 CV
(14,4 V/18 V)**



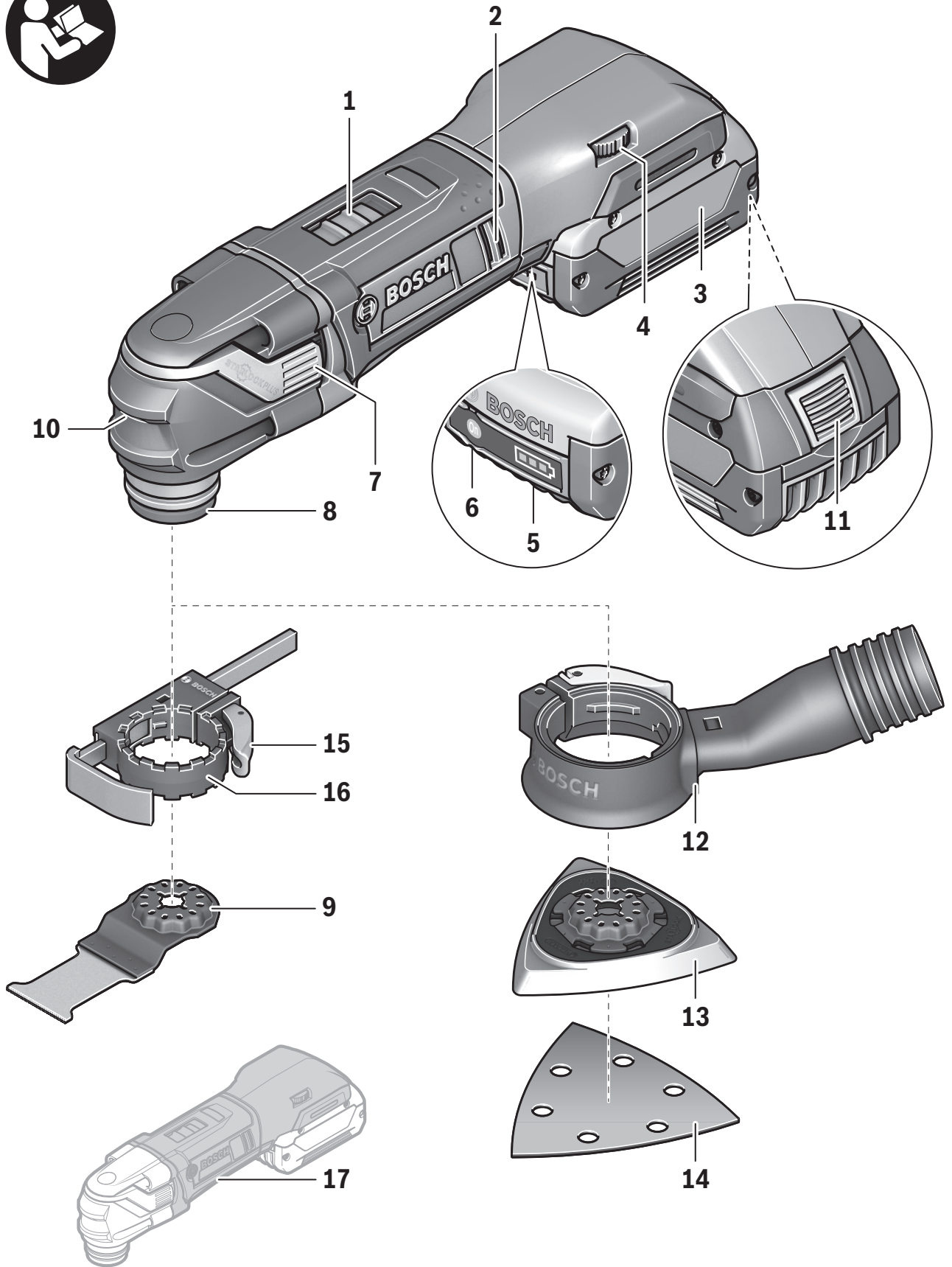
**GAL 3680
(14,4 - 36 V)**



GBA 18 V ... W

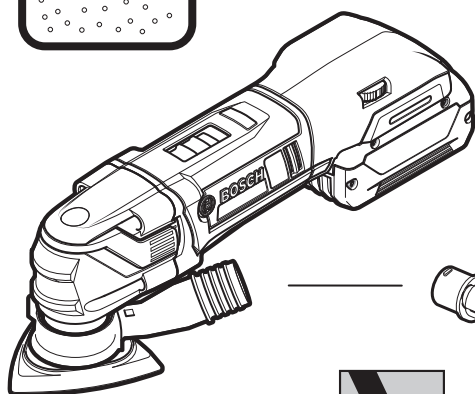
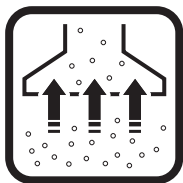
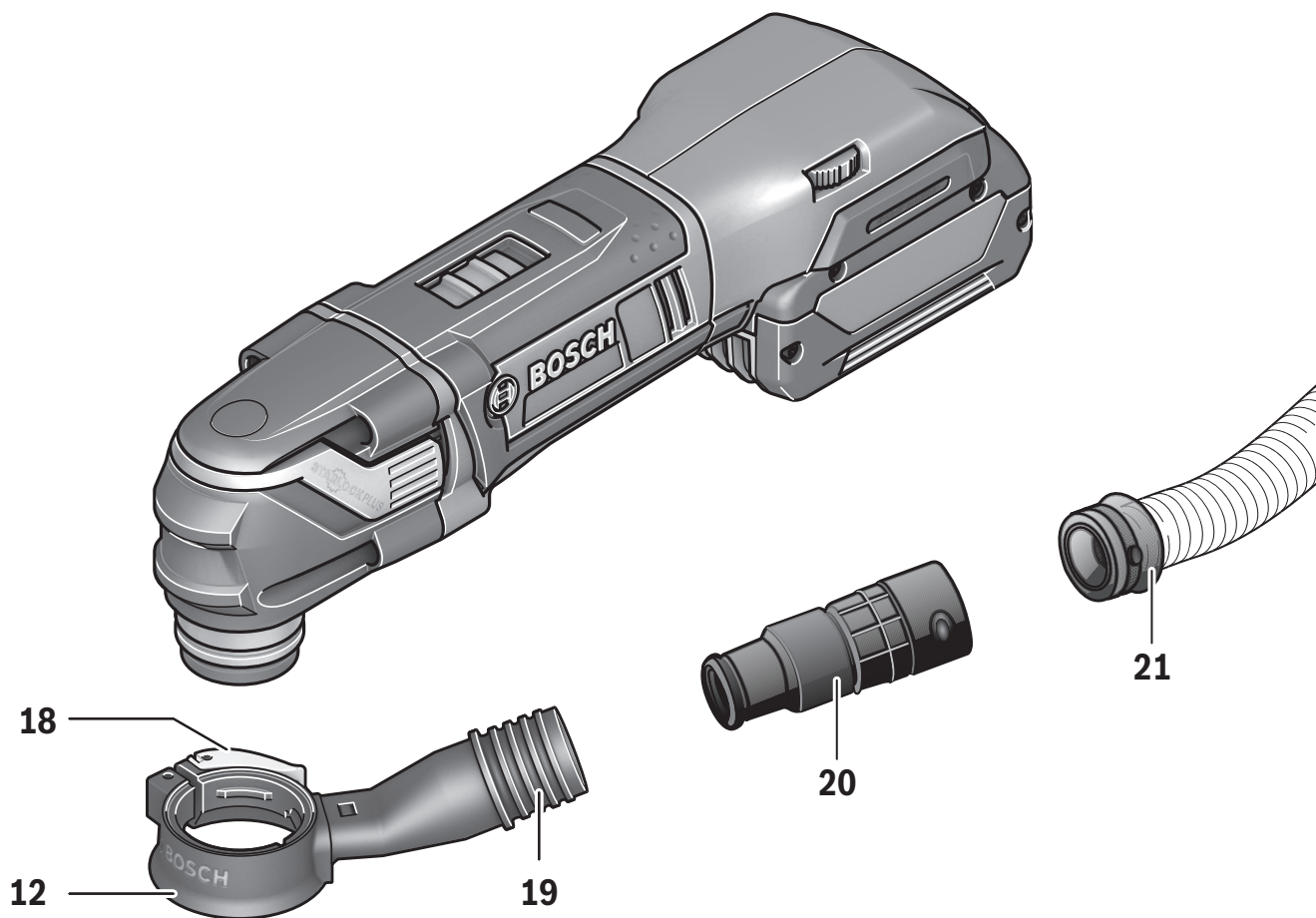


**GAL 1830 W
(18 V)**

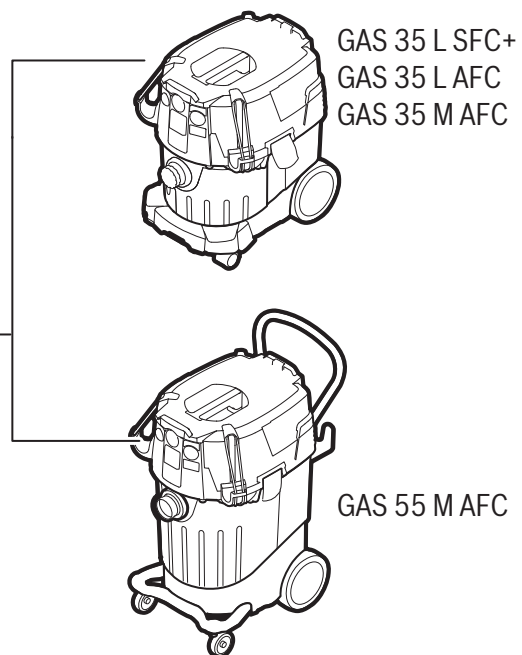


GOP 18V-28

A



Ø 22 mm:
2 608 000 572 (3 m)
2 608 000 568 (5 m)



הנחיות בטיחות

אזהרות כלליות לכלי עבודה חשמליים

A אזהרה - יש לקרוא בעיון את כל הנחיות הבטיחות והאזהרות. אי ציות להנחיות הבטיחות ולאזהרות עלול לגרום להתחשמלות, לדליקה או לפציעה חמורה.

שמור על הוראות ההפעלה לעיון עתידי.

המונח "כלי עבודה חשמלי" מתייחס לכלי עבודה חשמלי המופעל באמצעות כבל חשמלי או ללא כבל.

בטיחות באזור העבודה

- הקפד לשמור על מקום העבודה נקי ומואר היטב. מקומות מוצלים או חשוכים מזמינים תקלות.
- אין להפעיל את הכלים החשמליים בסביבה נפיצה כגון בקרבת נוזלים דליקים, גזים או אבק. כלי העבודה החשמליים יוצרים ניצוצות אשר עלולים להצית את האבק או את האדים.
- שמור על ילדים הרחק ממקום הפעלת כלי העבודה החשמליים. הפרעות בריכוז עלולות לגרום לך לאבד שליטה.

בטיחות בחשמל

- התקע החשמלי של כלי העבודה חייב להתאים לשקע. אין לבצע שינויים בתקע באף דרך. אין להשתמש במתאמים עם כלי עבודה חשמליים מוארקים. שימוש בתקעים המקוריים עם שקעים תואמים יקטינו את סיכוני ההתחשמלות.
- יש להימנע ממגע בגופים מוארקים כגון צנרת, רדיאטורים ומקררים. קיימת סכנת התחשמלות כתוצאה מפריקת הארקה.
- אין לחשוף את כלי העבודה לגשם או לתנאים רטובים. מים החדרים לכלי העבודה החשמלי מהווים סכנת התחשמלות.
- אין לפגוע בכבל החשמל. אין להשתמש בכבל החשמל לנשיאה, למשיכה או לניתוק המכשיר מהחשמל. שמור על כבל החשמל הרחק מחום, שמן, קצוות חדים או חלקים נעים. כבלים פגומים מגדילים את סכנת ההתחשמלות.
- כאשר מפעילים כלי עבודה חשמלי בחוץ, יש להשתמש בכבל מאריך מתאים. שימוש בכבל מאריך המתאים לשימוש בחוץ מפחית את סכנת ההתחשמלות.
- אם אין ברירה ויש להפעיל את הכלי החשמלי בסביבה לחה, יש לספק חשמל דרך מפסק פחת RCD. שימוש בממסר פחת RCD מקטין את סכנת ההתחשמלות.

בטיחות אישית

- שמור על ערנות, התבונן היטב במעשיך והפעל שיקול דעת בעת שימוש בכלי העבודה החשמלי. אין להשתמש בכלי החשמלי בזמן עייפות או תחת השפעת סמים, תרופות או אלכוהול. רגע אחד של חוסר שימת לב בזמן הפעלת הכלי החשמלי עלול לגרום לפציעה חמורה.
- השתמש בציוד מגן מתאים. תמיד חבוש משקפי הגנה לעיניים. השתמש בציוד מגן כגון מסכת אבק, נעליים לא מחליקות, קסדה ומגיני אזניים בהתאם לצורך. כך תקטין את הסיכון להיפגע.
- הימנע מהפעלה לא מכוונת וודא כי מתג ההפעלה במצב כבוי (OFF) לפני חיבור כלי העבודה החשמלי למקור חשמל ו/או לסוללה, בזמן הרמה או נשיאה. נשיאת הכלי החשמלי כאשר האצבע ממוקמת על מתג ההפעלה עלולה לגרום לתאונות.

- יש להסיר כל מפתח או כלי מהכלי החשמלי לפני הפעלתו. מפתחות או כלים הנותרים מחוברים לחלקים המסתובבים של הכלי החשמלי עלולים לגרום לפציעה.
- אין לחזק יתר על המידה. שמור על כיוון נכון ועל איזון הכלי החשמלי בכל עת. כך תבטיח שליטה טובה בכלי החשמלי במצבים לא צפויים.
- התלבש בהתאם. אין ללבוש בגדים רפויים או תכשיטים. שמור על השיער, על הבגדים ועל כפפות הרחק מחלקים נעים. בגדים רפויים, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים הנעים.
- אם הכלים החשמליים מיועדים לפעול עם שואב אבק או איסוף פסולת, וודא חיבור ותפעול תקינים. שימוש בשואב אבק עשוי להקטין משמעותית סיכונים הכרוכים בעבודה בסביבה עשירה באבק.

שימוש וטיפול בכלי החשמלי


- אין להפעיל כוח על הכלי החשמלי יש להפעיל את הכלי החשמלי בעוצמה המתאימה לביצוע המשימה הנדרשת. עבודה בעוצמות הנכונות על פיהן עוצב הכלי החשמלי, תביא לתוצאות טובות יותר ותשמור על הבטיחות.
- אין להשתמש בכלי החשמלי אם מתג ההפעלה לא תקין. כל כלי חשמלי שלא ניתן לשלוט בו באמצעות מתג הפעלה מהווה סכנה ויש לתקנו.
- נתק את התקע ממקור החשמל ו/או את בית הסוללות מהכלי החשמלי לפני ביצוע כיוונים, שינוי חלקים או אחסון. צעדי בטיחות מונעת זו יקטינו את הסיכון שבהפעלת הכלי החשמלי באופן בלתי מכוון.
- יש לאחסן את הכלי החשמלי הרחק מהישג ידם של ילדים ואין לאפשר לאנשים שאינם מכירים את הכלי החשמלי ואת הוראות ההפעלה שלו, להפעילו. כלים חשמליים אלו מהווים סיכון כאשר מופעלים על ידי אדם שלא קיבל הדרכה בעניין.
- תחזוקת הכלי החשמלי. חפש חוסר איזון או כיפוף בחלקים הנעים, חלקים שבורים וכל מצב אחר אשר עלול להשפיע על תפקודו התקין של הכלי החשמלי. אם הכלי החשמלי ניזוק, יש לתקנו לפני השימוש. תאונות רבות קורות בגלל תחזוקה לקויה של הכלי החשמלי.
- שמור על חלקי החיתוך חדים ונקיים. כלי עבודה חשמליים לחיתוך עם קצוות חדים, יישמרו טוב יותר בתנאי תחזוקה נכונה.
- יש להשתמש בכלי העבודה החשמלי, באביזרים שלו ובחלקים השונים בהתאם להנחיות אלו תוך לקיחה בחשבון של תנאי העבודה ודרישות הביצוע. שימוש בכלי העבודה החשמלי באופן החורג מהנחיות אלו עלול לגרום למצבים מסוכנים.

שימוש וטיפול בסוללה

- טען את הסוללה רק באמצעות המטען המסופק על ידי היצרן. מטען המתאים לסוג של סוללה עלול לגרום לדליקה בעת שימוש בסוג סוללה אחר.
- הפעל את המכשיר רק עם סוללה מתאימה. שימוש בסוללה מסוג אחר עלול לגרום לפציעה ולדליקה.
- כאשר הסוללה אינה בשימוש, אחסן אותה הרחק מחפצי מתכת כגון מהדקי נייר, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים או כל חפץ מתכתי קטן אחר אשר עלול לסגור מעגל בין קטבי הסוללה.
- חיבור בין קוטבי הסוללה עלול לגרום לדליקה.
- כתוצאה מפגיעה בגוף הסוללה, נוזלים עלולים לדלוף. הימנע ממגע! במקרה של מגע, שטוף עם מים. אם הנוזלים חודרים לעיניים, פנה לקבלת טיפול רפואי. הנוזל הנפלט מהסוללה עלול לגרום לצריבה.

יש לבצע שירות לכלי העבודה החשמלי רק על ידי אדם מוסמך ורק עם חלקים תואמים. כך תבטיח עבודה בטוחה ותחזוקה תקינה של כלי העבודה.

הנחיות בטיחות למסור רב שימושי נטעו

- ▶ אחוז במכשיר אך ורק בידי האחיזה המבודדת כאשר ההברגה או הקידוח עלולים לבוא במגע עם חיווט חשמלי. במקרה והמכשיר בא במגע עם חשמל חי בזמן העבודה, המפעיל עלול להתחשמל.
- ▶ השתמש במסור/מלטשת רק לליטוש יבש. חדירה של מים למסור/מלטשת תגרום לסכנת התחשמלות.
- ▶ זהירות, סכנת דליקה! הימנע מלחמם את המסור/מלטשת יתר על המידה כמו גם את המשטח המלוטש. יש לרוקן את קופסת האבק לפני כל הפסקה. במצבים חריגים בהם מופיעים ניצוצות מליטוש מתכות או שאריות ליטוש מצטברות בקופסת האבק, שקיק המיקרו פילטר עלול להידלק. במיוחד בעת ליטוש לכה, פוליאוריתן או ציפויים העשויים חומרים כימיים שונים והנוטים להתחמם לאחר ליטוש ממושך.
- ▶ שמור על ידיך הרחק מטווח הניסור. אין להניח את הידיים מאחורי המקום עליו עובדים. מגע בלהב המסור עלול לגרום לפציעה חמורה.
- ▶ בצע בדיקות מקדמיות לנוכחות חוטי חשמל חבויים באיזור העבודה או צור קשר אם חשמלאי מוסמך לעזרה. מגע בחוטי חשמל עלול לגרום לשריפה או להתחשמלות. פגיעה בקו גז עלולה לגרום לפיצוץ. חדירה לקו מים עלולה לגרום לנזק לרכוש.
- ▶ בעת הפעלת המכשיר, יש לאחוז בו ביציבות ובשתי הידיים. הפעלת המכשיר בטוחה יותר בשתי ידיים.
- ▶ אבטח את החפץ אותו אתה מנסר. חפץ המיועד לעבודה המאובטח עם כליבות או מלחציים בטוח יותר לעבודה מאשר החזקה ידנית.
- ▶ אין לפתוח את הסוללה. סכנת התחשמלות.
- ▶ הגן על הסוללה מפני חום כגון אור שמש ישיר, אש, מים ולחות. קיימת סכנת התפוצצות. 
- ▶ במקרה של נזק ושימוש לא נכון בסוללה, אדים עלולים להצטבר. יש לאוורר את המקום ולפנות לקבלת טיפול רפואי במקרה הצורך. האדים עלולים להפריע למערכת הנשימה.
- ▶ השתמש בסוללה רק עם מוצר ה-Bosch שברשותך. כך תגן על הסוללה מפני עומס יתר.
- ▶ הסוללה עלולה להינזק על ידי חפצים חדים כגון מסמרים או מברגים או כאשר מופעל עליה כוח חיצוני. קצר פנימי עלול להתרחש וכתוצאה מכך הסוללה עלולה להידלק, להעלות עשן, להתפוצץ או להתחמם יתר על המידה.
- ▶ לבש כפפות הגנה בזמן החלפת אביזרים במכשיר. אביזרי המכשיר מתחממים לאחר שימוש ממושך.
- ▶ אין ללטש חומרים רטובים (לדוגמה טפטים) או משטחים עם לחות. חדירה של מים למסור/מלטשת תגרום לסכנת התחשמלות.
- ▶ אין לעבוד עם משטחים שיש בהם חומרי ניקוי נוזליים. חומרים המתחממים עקב פעולות הליטוש עלולים לפלוט אדים רעילים.
- ▶ נקוט במשנה זהירות בעת טיפול במגרדת. אביזר זה חד מאד וקיימת סכנת פציעה.

תיאור המוצר ומאפיינים

אזהרה - יש לקרוא בעיון את כל הנחיות הבטיחות והאזהרות. אי ציות להנחיות הבטיחות ולאזהרות עלול לגרום להתחשמלות, לדליקה או לפציעה חמורה.



בעת קריאת הוראות ההפעלה, פרוש לפניך את הדפים עם איורי ההמחשה.

ייעוד השימוש בכלי החשמלי

המכשיר מיועד לניסור וחיתוך עץ, פלסטיק, גבס, מתכות אל ברזליות ואמצעי חיזוק (לדוגמה מסמרים וסיכות). כמו כן המכשיר מתאים לעבודה על אריחי קיר רכים וכן ליטוש יבש וקילוף משטחים. המכשיר מותאם במיוחד לעבודה קרוב לקצה הגימור של משטחים לצורך חיתוך. יש להפעיל את המכשיר עם אביזרי Bosch בלבד. תאורת המכשיר מיועדת לשפר תאורת עבודה ישירה במקומות בהם אין תאורה מספקת.

מאפייני המוצר

מספרי המאפיינים מתייחסים למספורים המופיעים באיור הגרפי של המכשיר.

1. מתג הפעלה
2. פתחי אוורור
3. סוללות
4. גלגל אצבע לבחירת מהירות
5. חיווי רמת טעינת הסוללה*
6. לחצן חיווי בקרת טעינה*
7. ידית SDS לשחרור אביזר
8. תופסן אביזר
9. להב חיתוך ישרה*
10. תאורת עבודה
11. לחצן שחרור סוללה
12. פתח הוצאת אבק*
13. לוחית ליטוש
14. נייר ליטוש*
15. ידית נעילת מעצור עומק
16. מעצור עומק*
17. ידית אחיזה (מצופה בחומר מונע החלקה)
18. ידית הידוק לחיבור צינור שואב אבק
19. פתח חיבור לצינור ואקום
20. מתאם לשואב אבק
21. צינור ואקום*

* האביזרים הללו אינם כלולים באספקה רגילה של המוצר. סקירה מקיפה אודות האביזרים ניתן למצוא בחוברת האביזרים.

GOP 18V-28		מסור/מלטשת רב שימושי נטען
3 601 HB6...		דגם
18	V=	מתח
8000-20000	min ⁻¹	מהירות ללא עומס n ₀
1.4	°	זווית חופש, ימין/שמאל
1.8	kg	משקל על פי תקן EPTA 01:2014
		טמפ' סביבה מותרת
0...+45	°C	- בזמן טעינה
-20...+50	°C	- בזמן הפעלה ובזמן אחסנה
GBA 18V ... GBA 18V ... W		סוללות מומלצות
AL 18.. GAL 18.. W GAL 3680		מטענים מומלצים
(1) ביצועים מוגבלים בטמפרטורות קטנות מ- 0°C הנתונים הטכניים נכונים לזמן אספקת המוצר		

הרכבה

הטענת הסוללה

◀ השתמש אך ורק במטעני סוללות המצוינים בטבלת הנתונים הטכניים. רק המטענים הללו תואמים את סוללת הליתיום שבמסור/מלטשת.

שים לב: הסוללה המסופקת מגיעה כשהיא טעונה באופן חלקי. להבטחת הספק עבודה מרבי, יש להטעין את הסוללה במלואה במטען, לפני הפעלה בפעם הראשונה.

סוללת הליתיום ניתנת לטעינה בכל עת ללא גריעה מאורך החיים שלה. הפרעה לפעולת ההטענה אינה פוגעת בסוללה.

הוצאת הסוללה

הסוללה 3 מצוידת בשני אמצעי נעילה המבטיחים שהסוללה לא תיפול בעת שחרור הלחצן 11 בלי כוונה. כל עוד הסוללה נמצאת בבתי הסוללה בשואב האבק, היא מיוצבת באמצעות קפיצים. להוצאת הסוללה 3, לחץ על לחצן הוצאת הסוללה 11 ומשוך את הסוללה החוצה מהמכשיר לכיוון אחור.

אין צורך להפעיל כוח.

חיווי רמת טעינת הסוללה

שלושת נוריות ה-LED הירוקות של חיווי טעינת הסוללה 5 מציינות את מצב הטעינה של הסוללה 3. כאמצעי בטיחות, ניתן לבדוק את מצב הטעינה רק כאשר המכשיר דומם.

לחץ על לחצן 6 לוודא את רמת הטעינה. ניתן לבצע בדיקה זו גם כאשר הסוללה 3 מנותקת.

עוצמות רעש/רטט

עוצמות הרעש של המכשיר עומדות בתקן EN 60745-2-4. לרוב, רמות פליטת הרעש של המכשיר הן: עוצמת רעש 84 dB(A); עוצמת קול 95 dB(A). טווח סטייה K = 3dB

השתמש במגיני אוזניים!

עוצמות הרטט עומדות בתקן EN 60745-2-4: כולל סטייה K: ah = 3.4 m/s², K = 1.5 m/s²

ניסור עם להב חיתוך ישרה: ah = 8 m/s², K = 1.5 m/s²

ניסור עם להב חיתוך חצי עגולה: ah = 5.7 m/s², K = 1.5 m/s²

גירוד ah = 8.6 m/s². K = 1.5 m/s²

עוצמת הרטט המובאת כאן נמדדה במבחן תקן EN60745 ולפיה ניתן להשוות את הכלי לכלי אחר. ניתן להשתמש בערכים אלו לצורך הערכה מוקדמת של חשיפה.

עוצמות הרטט מייצגות את הרטט בזמן הפעלה רגילה של המכשיר. יחד עם זאת, אם נעשה שימוש אחר במכשיר ועם אביזרים שונים והוא אינו מתוחזק כראוי, ערכי עוצמות הרטט עשויים להשתנות. עובדה זו עלולה להגדיל משמעותית את החשיפה לרטט על פני זמן העבודה הכולל.

הערכת רמת החשיפה לרטט צריכה לקחת בחשבון זמנים בהם המכשיר כבוי או כאשר פועל אך לא נעשה בו שימוש. עובדה זו עלולה להקטין משמעותית את החשיפה לרטט על פני זמן העבודה הכולל.







בחן אפשרויות נוספות על מנת להקטין את השפעת הרעידות כגון: תחזוקה נכונה של המכשיר והאביזרים, שמירה על עבודה עם ידיים חמות וסדרי עבודה מאורגנים.

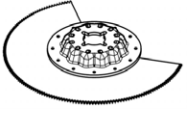
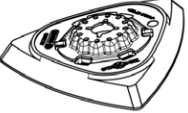
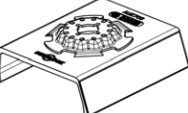
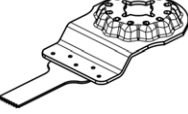
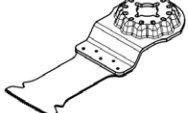
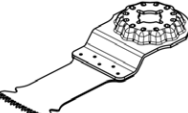
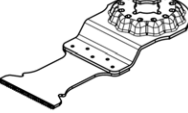
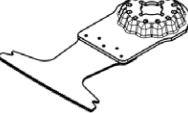
החלפת האביזר

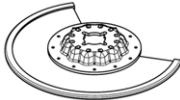
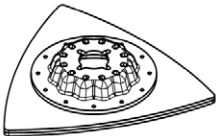
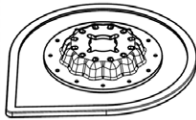
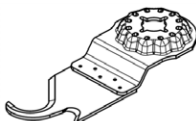
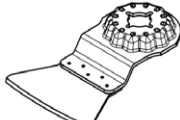
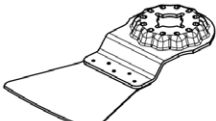
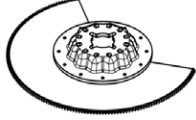
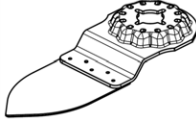
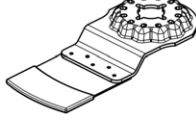
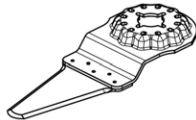
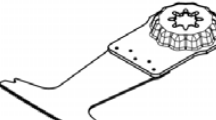
- ◀ לפני כל עבודה על המכשיר עצמו (לדוגמה תחזוקה, החלפת אביזר) כמו גם בזמן אחסון ושינוע, יש להסיר את הסוללה מהמכשיר. קיימת סכנת פציעה כתוצאה מהפעלה לא מכוונת.
- ◀ לבש כפפות הגנה בזמן החלפת אביזרים במכשיר. מגע באביזרים עלול לגרום לפציעה חמורה.

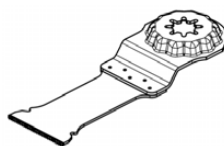
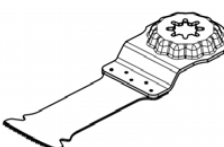
LED	הספק
3 נוריות דולקות ברצף בצבע ירוק	$2/3 \leq$
2 נוריות דולקות ברצף בצבע ירוק	$1/3 \leq$
1 נוריות דולקות ברצף בצבע ירוק	$1/3 >$
נורית אחת מהבהבת בצבע ירוק	רזרבה

אם אף נורית LED אינה דולקת לאחר לחיצה על לחצן 6, הסוללה פגומה ויש צורך להחליפה.
בחירת כלי/אביזר

אביזר	GOP 18V-28
 STARLOCK	 ✓
 STARLOCK PLUS	 ✓
 STARLOCK MAX	 ✗

אביזר	חומר	יישום
	להב חיתוך חצי עגול BIM	ניסורי חיתוך וניסורים שקועים, לניסור קרוב לקצוות, בפינות ובמקומות קשים לגישה. לדוגמא: קיצור מסילות או צירי דלתות שכבר הותקנו, חיתוכים שקועים להתאמת אריחי רצפה
	לוחית בסיס לליטוש, סדרה דלתא 93 מ"מ	ליטוש משטחים קרוב לקצה, בפינות או במקומות קשים לגישה, בהתאם לסוג נייר הליטוש עץ, צבע, לכה או אבן צמר לניקוי וגימור עץ, הסרת אבק ממתכות והברקת מפתחות, בדיקה מקדמית לליטוש סופי.
	ליטוש פרופילים	עץ, צינורות/פרופיל, צבע, לכה, מילויים, מתכת
	להב חיתוך ישר לעץ ולמתכת BIM	עץ רך, פלסטיק רך, טיח, קירות אלומיניום דקים ופרופילים ללא ברזל, לוחות מתכת דקות, מסמרים ללא ברזל,
	להב חיתוך ישר, עץ HCS	ניסורי חיתוך וניסורים שקועים, לניסור קרוב לקצוות, בפינות ובמקומות קשים לגישה. לדוגמא: חיתוך עומק צר בעץ להתקנת רשת אוורור.
	להב חיתוך ישר העשוי משתי מתכות, לעץ קשיח	עץ קשיח, פאנלים העשויים שכבות
	להב חיתוך ישר TC, למתכת	מתכת, חומרים קשיחים מאד, פיברגלס, טיח, לוחות סיבים עם בטון.
	להב חיתוך ישר לעץ ולמתכת BIM	עץ רך, עץ קשיח, לוחות פורניר, פאנלים העשויים שכבות, מסמרים וברגים לא מוקשחים.

<p>ליטוש משטחים קרוב לקצה, בפינות או במקומות קשים לגישה, לדוגמא: הסרת מילוי בין אריחי קיר לביצוע תיקונים, חיתוך פתחים באריחים, בלוחות גבס או פלסטיק</p>	<p>חיבורי בטון, אריחי קיר רכים, סיבי זכוכית המחוזקים בפלסטיק, בטון נקבובי</p>	<p>להב חיתוך חצי עגול HM-Riff</p>	
<p>חיתוכים מדוייקים של אריחים. חומרי חיבור, שרפי אפוקסי וסיבי זכוכית המחוזקים בפלסטיק.</p>	<p>חיבורי בטון, אריחי קיר רכים, שרף אפוקסי,</p>	<p>להב חיתוך חצי עגול Diamond-Riff</p>	
<p>ליטוש וליטוש של משטחים קשיחים. לדוגמא: הסרת טיט או הדבקת אריחים (בעת החלפת אריחים), הסרת שאריות שטיח מודבק</p>	<p>סיבי זכוכית המחוזקים בפלסטיק.</p>	<p>לוחית ליטוש דלתא HM-Riff</p>	
<p>ליטוש וחיתוך של חומרי חיבור ואריחים וכן ליטוש וליטוש של משטחים קשיחים לדוגמא: הסרת אריחים מודבקים ואת חומרי המילוי</p>	<p>טעט, חיבורי אריחים, שרף אפוקסי, סיבי זכוכית המחוזקים בפלסטיק, חומרים קשיחים</p>	<p>הסרת מרבצי טיט או חומרי מילוי HM-Riff</p>	
<p>חיתוך מהיר ומדויק של חומרים רכים וכן חומרים קשיחים אך גמישים. לדוגמא: חיתוך שטיחים, קרטון, רצפת PVC, חיפויי גגות ועוד.</p>	<p>חיפויי גגות, שטיחים, דשא מלאכותי, קרטון, רצפת PVC</p>	<p>להב רב שימושי HCS</p>	
<p>ליטוש משטחים קשיחים. לדוגמא: הסרת טיט, הדבקת אריחים, בטון ושאריות הדבקת שטיחים</p>	<p>שטיחים, טיט, בטון, הדבקת אריחים</p>	<p>מגרד נוקשה</p>	
<p>גירוד גמיש של משטחים רכים. לדוגמא: הסרת חיבורי סיליקון, הדבקת שטיחים ושאריות צבע</p>	<p>הדבקת שטיחים, שאריות צבע, סיליקון</p>	<p>מגרד גמיש</p>	
<p>חיתוך מדויק של חומרים רכים. לדוגמא: חיתוך פאנלי בידוד לפי מידה, חיתוך רצוף של חומרי בידוד לאורך.</p>	<p>חומרי בידוד, פאנלי בידוד, פאנלים ברצפה, פאנלים אקוסטיים ברצפה, קרטון, שטיחים, גומי, עור</p>	<p>להב חיתוך חצי עגול משונן BIM</p>	
<p>ליטוש עץ או צבע במקומות קשים לגישה ללא נייר ליטוש. לדוגמא: ליטוש צבע בין אשנבי תריס, ליטוש עץ בפינות הרצפה</p>	<p>עץ, צבע</p>	<p>מלטשת אצבע HM-Riff</p>	
<p>חיתוכי עומק בחומרים קשיחים במיוחד. לדוגמא: יישור אריחי פסיפס דקים</p>	<p>פיברגלס, טיט, עץ</p>	<p>להב חיתוך ישר HM-Riff</p>	
<p>חיתוך והפרדת חומרים רכים. לדוגמא: חיתוך חיבורי סיליקון או מרק</p>	<p>חיבורי הרחבה, מרק חומרי בידוד (צמר סלעים)</p>	<p>חותך חיבורים HCS</p>	
<p>חיתוכי עומק ישרים בעץ ומתכת, לדוגמא: ניסור מהיר של עץ עם מסמרים, ניסורי עומק בפנלים מצופים וקיצור מדוייק של מסגרות דלתות</p>	<p>עץ רך, עץ קשיח, לוחות פורניר, פאנלים העשויים שכבות, מסמרים וברגים לא מוקשחים.</p>	<p>להב חיתוך ישר לעץ ולמתכת BIM</p>	

<p>חיתוכי עומק ישרים ומהירים בחומרים מחוספסים מאד או מתכת, לדוגמא: ניסור מהיר של פנלים במטבח, ניסור קל דרך ברגים, מסמרים ופלדת אל חלד</p>	<p>פלדת אל חלד ברגים ומסמרים, דבקי אפוקסי סיבי זכוכית המחוזקים בפלסטיק, פיברגלס, לוחות טיח בטון נקבובי</p>	<p>להב חיתוך ישר למתכת TC</p>	
<p>ניסור עומק מהיר בעץ, בחומרי עץ מחוספסים ובפלסטיק. לדוגמא: ניסור מהיר של צינורות מתכת אל ברזלית ופרופילים בקוטר קטן, חיתוך קל של מסמרים, ברגים ופרופילים קטנים ממתכת</p>	<p>עץ, חומרי עץ מחוספסים, פלסטיק, מסמרי בטון וברגים, מתכות אל ברזליות וצינורות</p>	<p>ניסור עומק להב מסור לעץ ומתכת BIM</p>	
<p>ניסור עומק מהיר וכן ניסור קרוב לקצה בפינות ובמקומות קשים לגישה כגון: ניסורי עומק בעץ רך להתקנת רשת אוורור</p>	<p>עץ רך, יתדות חלקי ריהוט</p>	<p>ניסור עומק להב ניסור לעץ HCS</p>	

הרכבה/החלפת אביזר

אם נדרש, הסר את הכלי/אביזר שכבר מורכב על המכשיר. לצורך כך פתח את ידית שחרור האביזר 7 עד הסוף. האביזר ייתנתק מייד.

הרכב את הכלי/אביזר הנדרש (לדוגמא: להב חיתוך ישרה 9) באופן כזה שתופסן הכלי 8 פונה כלפי מטה (ראה איור הרכבה, הכיתוב על הכלי/אביזר יהיה מופנה כלפי מעלה).

זה הזמן לכוון את האביזר במנח המתאים ביותר לביצוע המשימה ניתן לכוון את הכלי ב-12 מצבים שונים, כל אחד בהבדל של 30°.

לחץ על האביזר במנח הנכון וכנגד תפסני מחזיק האביזר עד לנעילה אוטומטית.

◀ וודא את חוזק חיבורי הכלי למכשיר. חיבור לא נכון או לא בטוח של כלי/אביזר עלולים לגרום לו להשתחרר בזמן עבודה והסכנה היא רבה מאד.

הרכבה וכיוון מגביל העומק

ניתן להשתמש במגביל העומק 16 בעת עבודה עם להבי חיתוך ישרה וחצי עגולה.

אם נדרש, הסר את הכלי/אביזר שכבר מורכב על המכשיר. החלק את חיבור מגביל העומק 16 על גבי תופסן הכלי 8 עד ועד לקולר הכלי. אפשר למעצור העומק לכוון. ניתן לכוון את הכלי ב-12 מצבים שונים, כל אחד בהבדל של 30°.

כוון את עומק העבודה הרצוי. סגור את ידית ההידוק 15 של מעצור העומק כדי לקבע אותו.

הרכבת/החלפת נייר ליטוש בלוחית הליטוש

לוחית הליטוש 13 מגיעה עם ציפוי סקוטץ' להצמדה מהירה של נייר ליטוש עם סקוטץ'. לפני חיבור נייר הליטוש (14) הסר אבק ושבבים מהסקוטץ' שעל מלוחית הליטוש (13) על ידי תפיחות חוזרות בכדי להבטיח חיבור טוב.

בהתאם לחומר אותו יש ללטש ולכמות החומר שיש להסיר, ניתן לבחור מבין מספר סוגים של ניירות ליטוש.

דיסק ליטוש	חומר	יישום	גרעון
best For Paint Wood	- כל חומרי העץ (לדוגמה עץ קשיח, עץ רך, קרטון, לוחות בניין) - חומרי מתכת	לעבודת ליטוש גסה כמו בקורות לא מעובדות	גס 40 60
		לליטוש חזית ותיקונים קלים	בינוני 80 100 120
		לגימור והחלקה של עץ קשה	עדין 180 240 320 400
	- צבע - לכה - חומרי מילוי	להסרת צבע	גס 40 60
		לליטוש צבע יסוד (לדוגמה: הסרת סימני מברשות, צבע מטפטף ושכבות צבע)	בינוני 80 100 120
		לגימור צבע לפני צביעה מחדש	עדין 180 240 320

שאיבת אבק/שבבים

- ▲ אבק הנפלט מחומרים שונים כגון צבע המכיל עופרת, סוגי עצים שונים, מינרלים ומתכות עלולים להזיק לבריאות. נגיעה באבק או נשימתו עלולים לגרום לתגובות אלרגיות ו/או לזיהום בדרכי הנשימה של המשתמש או של אנשים בסביבה.
- סוגי אבק שונים כגון אבק עץ אלון או בוק, נחשבים מסרטנים במיוחד כאשר העץ מטופל באימפריגנציה לשימור. חומרים המכילים אסבסט מאושרים לעבודה רק על ידי מומחים.
- ככל שניתן, יש להשתמש בשואב לסילוק אבק בהתאם לחומר אותו עובדים.
- יש לדאוג לאוורור טוב במקום העבודה.
- מומלץ לחבוש מסיכה להגנה מאבק P2. בדוק את התקנות העוסקות בשימוש בחומרים.

הפעלה

תחילת ההפעלה

הכנסת הסוללה

- ▲ השתמש אך ורק בסוללות ליתיום מקוריות תוצרת Bosch עם מתח התואם את לוחית המוצר.
- שימוש בסוללות אחרות עלול לגרום לפגיעה ולסכנת שריפה.
- שים לב:** שימוש בסוללות שאינן מתאימות למכשיר זה עלולות לגרום לתקלות או לגרום לו לנזק.
- הכנס את הסוללה הטעונה 3 מהחלק האחרי אל בסיס המכשיר. דחוף את הסוללה במלואה לתוך הבסיס עד אשר הפס האדום אינו גלוי והסוללה נעולה.

הפעלה וכיבוי

- להפעלת המכשיר, לחץ על מתג ההפעלה 1 קדימה כך שהסימן "I" מופיע על המתג.
- לכיבוי המסור/מלטשת, הטה את מתג ההפעלה (1) קדימה למצב "0".
- לחיסכון בחשמל, הפעל את המכשיר רק בעת הצורך.

חיבור שואב אבק (ראה איור A)

- חיבור לשואב אבק 12 מיועד לשימוש בעת ביצוע עבודות ליטוש 13. אין הוא מיועד לשימוש בעובדה המשלבת כלים שונים.
- בביצוע עבודות ליטוש, חבר תמיד שואב אבק.
- להרכבת החיבור לשואב האבק 12 (אביזר), הסר את הכלי מהמכשיר ואת מגביל העומק 16.
- החלק את חיבור שואב האבק 12 על גבי תופסן הכלי 8 עד ועד לקולר הכלי. כוון אותו למיקום הדרוש. לחץ לסגירת ידית ההידוק 18 לקיבוע החיבור לשואב אבק.
- תאורת העבודה משפרת את הראות באופן נקודתי.
- חבר את שרוול צינור שואב האבק 21 שעל צינור השואב 20 על החיבור 19. חבר את צינור הואקום (21) לשואב אבק (אביזר נפרד).
- על שואב האבק להתאים לסוג זה של עבודה.
- בעת שאיבת אבק יבש ההכרחית בשמירה על בטיחות בריאותית, יש להשתמש בשואב אבק מתאים.

◀ אין להתבונן ישירות אל תוך האיזור המואר - זה עלול לפגוע בראייה.

סוללת הליתיום מוגנת מפני טעינת יתר באמצעים אלקטרוניים. כאשר הסוללה ריקה, המכשיר מכובה באמצעי הגנה: אביזר ההברגה או הקידוח לא יסתובבו.

שים לב: במקרה של כיבוי אוטומטי של המכשיר כתוצאה מפריקת מתח או התחממות של הסוללה, הבא את מתג ההפעלה 1 למצב כבוי. טען את הסוללה ואפשר לה להתקרר לפני הפעלת המכשיר. אחרת הסוללה עלולה להינזק.

בחירת עוצמת עבודה

באמצעות גלגל האצבע לבחירת העוצמה 4, באפשרותך לקבוע מראש את עוצמת העבודה וכן בזמן עבודה.

עוצמת העבודה הדרושה נקבעת על פי החומר עליו עובדים ועל פי תנאי העבודה.

עצות לעבודה

◀ לפני כל עבודה על המכשיר עצמו (לדוגמה תחזוקה, החלפת אביזר) כמו גם בזמן אחסון ושינוע, יש להסיר את הסוללה מהמכשיר. קיימת סכנת פציעה כתוצאה מהפעלה לא מכוונת.

◀ המתן עד לעצירה מוחלטת של המסור/מלטשת לפני אחסון.

שים לב: אין לכסות את פתחי האוורור של המכשיר 2 בזמן עבודה, פעולה זו עלולה לקצר את חיי המכשיר.

עקרונות ההפעלה

תודות למנוע הרטט, המכשיר מספק רטט של 20,000 פעימות לדקה בזווית של 2.8°. תכונה זו מאפשרת עבודה מדויקת במקומות צרים.



עבוד עם לחץ מתון ואחיד, אחרת ביצועי העבודה ירדו והמכשיר עלול להיתקע.



בעת העבודה הזז את המכשיר קדימה ואחורה כדי שלא יתחמם יתר על המידה וכדי שלא יתקע.

ניסור

◀ השתמש אך ורק בלהבים שלמות ולא פגומות. להבים קהות או עקומות עלולות להישבר, לפגוע בחיתוך או לגרום לקפיצות של המכשיר.

◀ בעת ניסור חומרי בנין קלים, בדוק את המלצות ספקי החומרים. ◀ ניתן לבצע חיתוכי עומק רק בחומרים רכים כגון עץ, גבס, לוחות חיפוי וכו'.

לפני ניסור עץ, לוחות עם סיבים, חומרי בנין וכו' באמצעות להבי HCS בדוק כי אין חומרים זרים כגון מסמרים, ברגים או שכמותם במשטח העבודה. אם יש צורך, הסר עצמים זרים אלו או השתמש בלהב BIM

פירוק

שים לב: בעת פירוק אריחי קיר, קח בחשבון כי הכלי והאביזרים חשופים לבלאי גבוה מאד בשימוש בפרקי זמן ארוכים.

ליטוש

עוצמת הליטוש וצורת הליטוש נקבעים בעיקר על ידי

בחירת סוג נייר הליטוש, עוצמת הרטט והלחץ המופעל על המכשיר בעת הליטוש.

רק נייר ליטוש תקין ושלם משיג תוצאות טובות ומאריך את חיי המכשיר.

הקפד להפעיל לחץ אחיד על המסור/מלטשת, כך תאריך את משך חיי ניירות הליטוש.

הפעלת לחץ על נייר הליטוש אינו מגביר את תפוקת הליטוש אלא מגביר את הבלאי של המכונה ושל נייר הליטוש.

לליטוש נקודתי של קצוות, פינות ומקומות אחרים הקשים לגישה, ניתן לעבוד רק עם קצה לוחית הליטוש.

בעת ליטוש ממוקד נקודתי, נייר הליטוש עלול להתחמם מאד. יש להקטין את עוצמת רטט הליטוש ואת הלחץ המופעל על המכשיר ולאפשר לנייר הליטוש להתקרר.

אין להשתמש בנייר ליטוש שהיה בשימוש בעבודה עם מתכת, לצורך ליטוש חומרים אחרים.

יש להשתמש אך ורק באביזרים מקוריים של Bosch בביצוע עבודות ליטוש, תמיד חבר שואב אבק.

גירוד

לביצוע גירוד, בחר בעוצמת רטט ליטוש גבוהה.

עבוד על משטח רך (לדוגמה עץ) ובזווית שטוחה והפעל לחץ מתון. אחרת פעולת הגירוד עלולה לפגוע במשטח.

הגנה מפני טעינה בטמפ' גבוהה

בתנאים רגילים, אין המכשיר יכול להגיע למצב של עומס יתר. במקרה שהמסור נכנס לעומס יתר או שטמפ' הסוללה עולה על המותר, מהירות הניסור תונמך או שהמסור יכובה. במהירות נמוכה, המסור יפעל שוב במהירות מלאה רק לאחר שטפ' הסוללה חזרה לטווח המותר או שהסוללה הוטענה. במקרה של כיבוי אוטומטי, כבה את המסור ואפשר לסוללה להתקרר ורק לאחר מכן הפעל שוב את המסור.

המלצות לטיפול נכון בסוללה

הגן על הסוללה מפני לחות ומים.

אחסן את הסוללה רק בטווח הטמפ' שבין 20°C- לבין 50°C. לדוגמה, אין להניח את הסוללה ברכב בימי הקיץ

משכי עבודה קצרים מאד לאחר הטענה מצביעים על כך שהסוללה כבר משומשת ויש צורך להחליפה. שים לב להערות בדבר פינוי לאשפה.

תחזוקה וטיפול

תחזוקה וניקיון

◀ לפני כל עבודה על המכשיר עצמו (לדוגמה תחזוקה, החלפת אביזר)

כמו גם בזמן אחסון ושינוע, יש להסיר את הסוללה מהמכשיר. קיימת סכנת פציעה כתוצאה מהפעלה לא מכוונת.

◀ לעבודה בטוחה ונכונה, יש לשמור על המכשיר ועל פתחי האוורור נקיים.


נקה את האביזרים באופן קבוע באמצעות מברשת.

שינוע

סוללות הליתיום הכלולות עומדות בדרישות תקנות חומרים מסוכנים. ניתן לשנע את הסוללות ברכב ללא דרישות מיוחדות. כאשר משנעים את הסוללות דרך צד שלישי (כגון טיסה או חברת שילוח), יש לנקוט במספר צעדים הנוגעים לאריזה ולסימון המשלוח. להכנת הסוללות למשלוח, התייעץ עם מומחה להובלת חומרים מסוכנים.

סוללות יש לשנע רק כאשר גוף הסוללה שלם. כסה באמצעות סרט הדבקה מגעים חשופים וארוז את הסוללה כך שלא תנוע בתוך האריזה. בדוק את התקנות בעניין שינוע מוצרים מסוג זה.

פינוי המכשיר

יש לשמור על המכשיר, על האביזרים ועל האריזה למחזור ידיותי. 

אין להשליך כלי עבודה חשמליים לאשפה הביתית!

חבילת סוללות/ סוללות

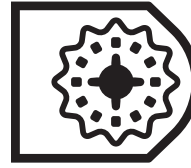
:Li-ion

יש לפעול על פי ההנחיות בסעיף שינוע.



נתון לשינויים ללא הודעה מוקדמת

STARLOCK



2 608 661 640 (20 mm, BIM)
2 608 661 641 (10 mm, BIM)
2 608 662 019 (20 mm, Carbide)



2 608 661 691 (28 mm, HCS)



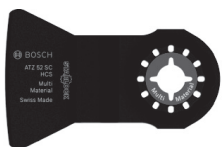
2 608 661 644 (32,5 mm, BIM)
2 608 661 645 (32,5 mm, BIM)
2 608 661 688 (32,5 mm, BIM)
2 608 662 018 (32,5 mm, Carbide)
2 608 662 360 (32,5 mm, HCS)
2 608 661 637 (32,5 mm, HCS)



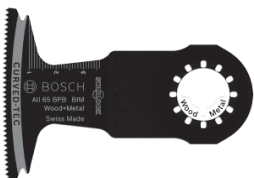
2 608 661 868 (33,6 mm, Carbide)



2 608 662 431 (32,5 mm, HCS)



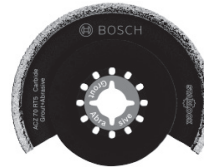
2 608 661 646 (52 mm, HCS)
2 608 661 647 (52 mm, HCS)



2 608 661 781 (64,3 mm, BIM)
2 608 662 017 (64,4 mm, BIM)
2 608 662 357 (64,3 mm, HCS)
2 608 662 354 (64,4 mm, HCS)



2 608 662 610 (32,5 mm, Carbide)
2 608 662 611 (32,5 mm, Carbide)



2 608 661 692 (Ø 70 mm, Carbide)
2 608 661 689 (Ø 86 mm, Diamond)
2 608 661 642 (Ø 86 mm, Carbide)



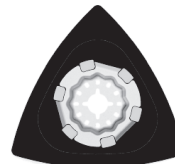
2 608 661 636 (Ø 85 mm, BIM)
2 608 661 758 (Ø 85 mm, BIM-Tin)
2 608 661 643 (Ø 87 mm, HCS)
2 608 661 633 (Ø 95,5 mm, BIM)
2 608 661 693 (Ø 95,5 mm, BIM)



2 608 661 757
(87 x 71,4 mm, Carbide)



2 608 661 648
(78 x 73 mm, Carbide)

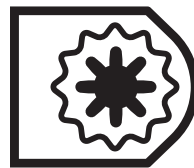


2 608 000 493 (85,6 x 90,8 mm)



2 608 662 346 (64,5 mm)

STARLOCK PLUS

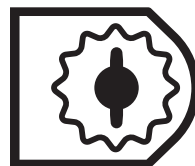


2 608 662 555 (32,5 mm, Carbide)
 2 608 662 558 (32,5 mm, BIM)
 2 608 662 561 (32,5 mm, HCS)



2 608 662 564 (64,7 mm, BIM)

STARLOCK MAX



2 608 662 567 (32,5 mm, Carbide)
 2 608 662 568 (32,5 mm, HCS)
 2 608 662 571 (32,5 mm, BIM)
 2 608 662 574 (52 mm, BIM)



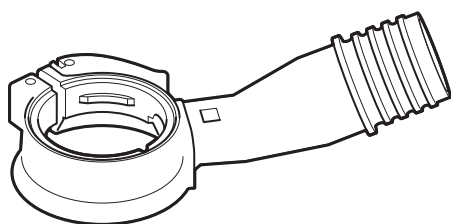
2 608 662 577 (68,5 mm, Carbide)
 2 608 662 578 (68,4 mm, Carbide)
 2 608 662 579 (66,1 mm, HCS)
 2 608 662 580 (68,3 mm, Diamond)
 2 608 662 581 (68,4 mm, Diamond)
 2 608 662 582 (68,4 mm, Carbide)



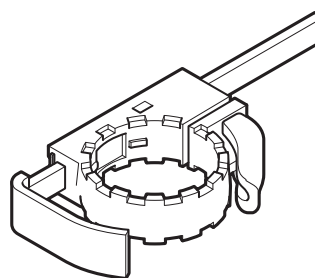
2 608 662 575 (10,7 mm, HCS)



2 608 662 583 (29,2 mm, HCS)



2 608 000 636



2 608 000 590

היבואן ומעבדות השירות:

לדיקו בע"מ

רחוב לזרוב 31, ראשל"צ 7565434

טל. 03-9630040

פקס. 03-9630050

דוא"ל: service@ledico.com