



LEDICO

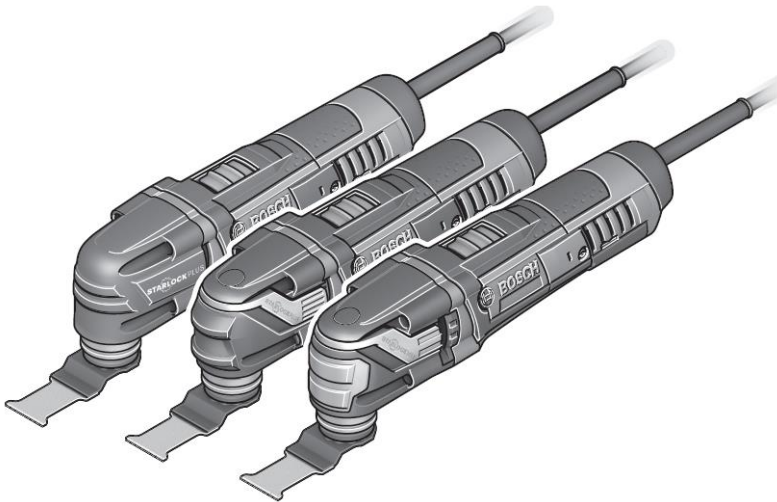
לדיקו. אתכם מ-1965

הוראות הפעלה

מסור / מלטשת רב שימושית

דגמים 30-28 | 40-30 | 55-36

מק"ט 1231



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.

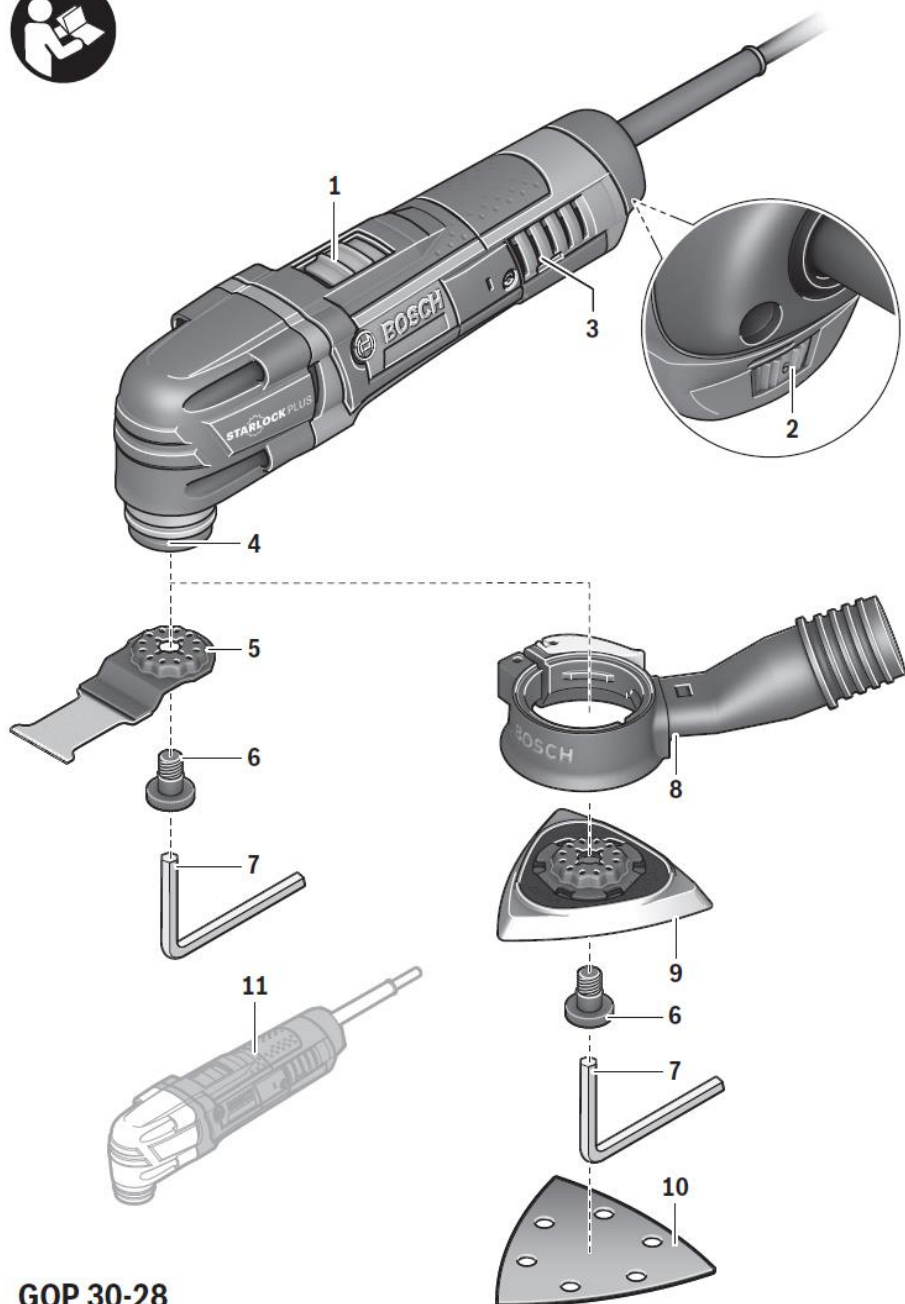
במידה שתיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט הנמצא בגב החוברת.

לדיקו בע"מ

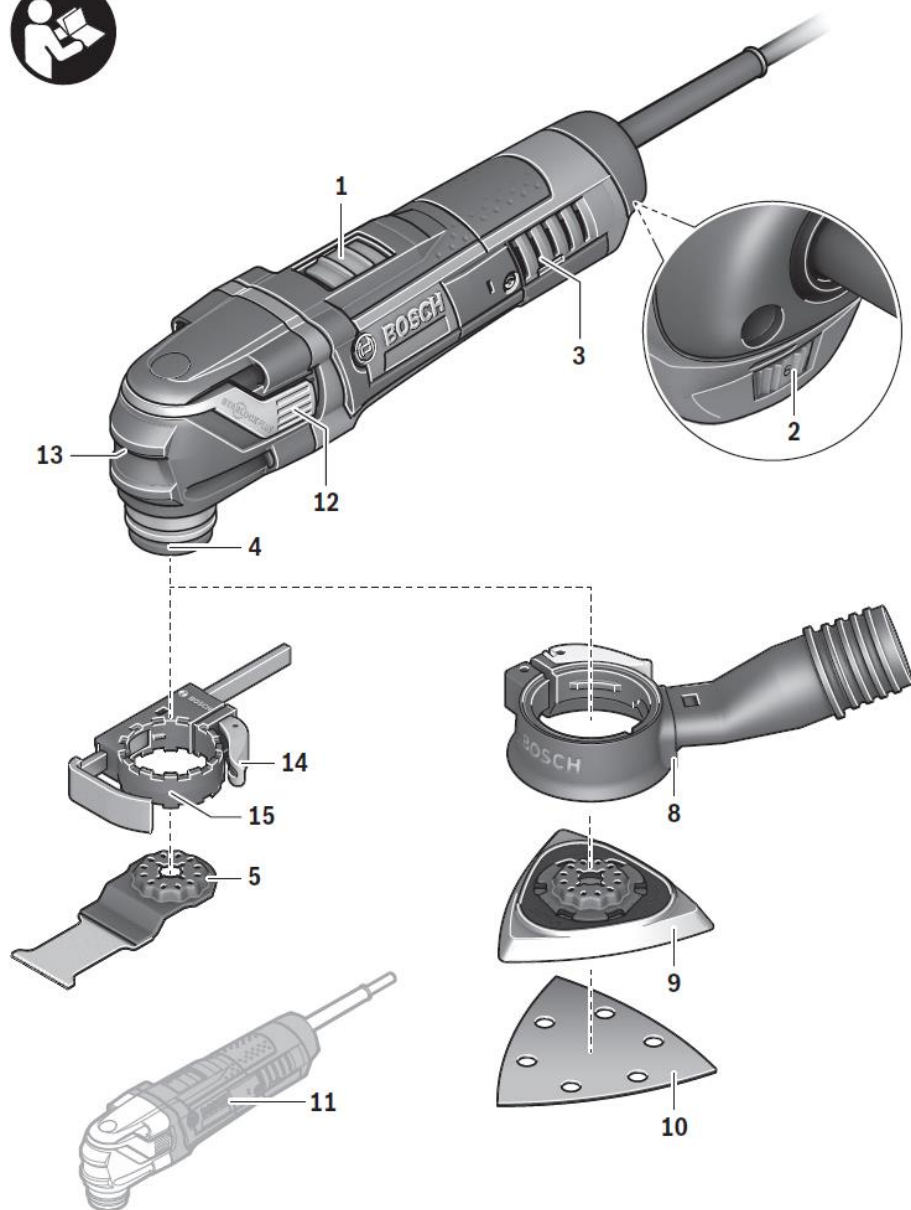
אזהרה:

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.

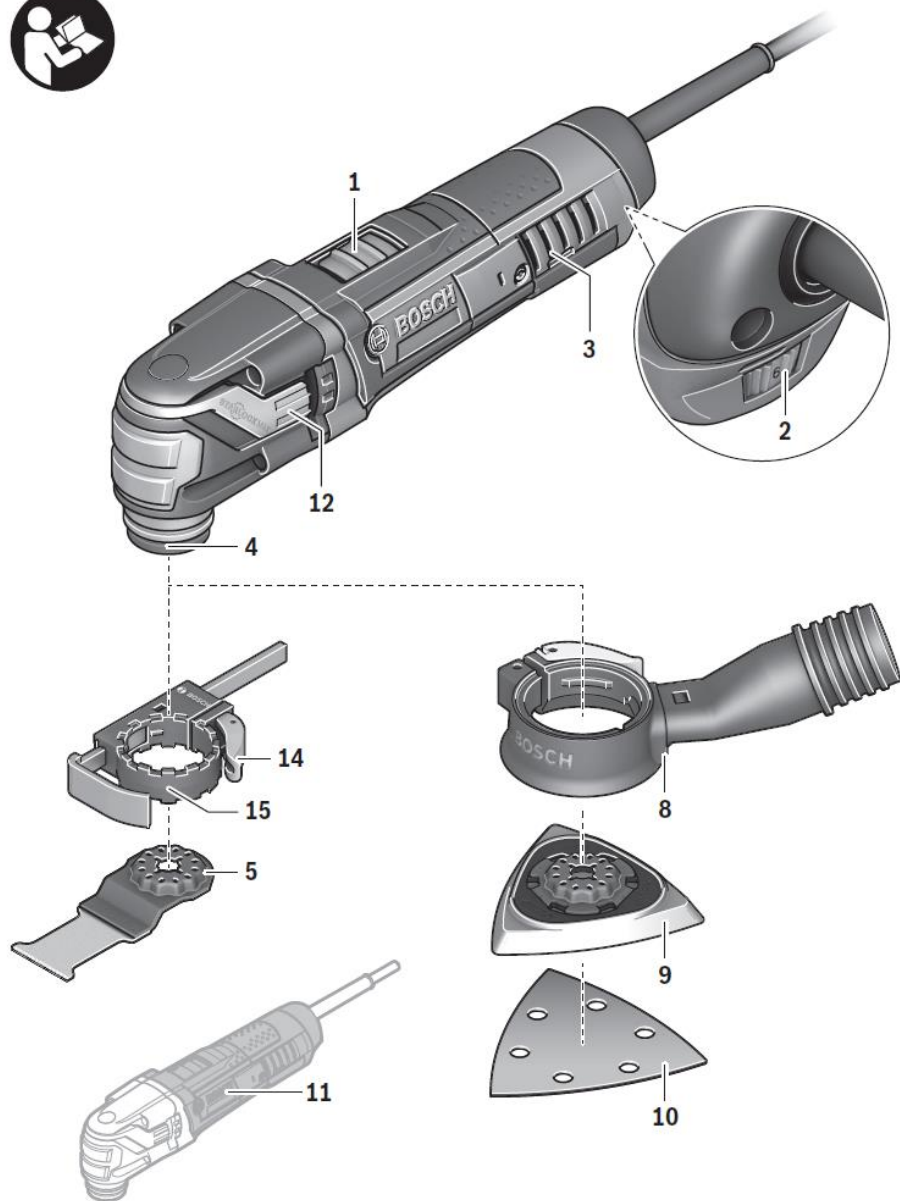
אביזר חיתוך / קידוח שבא במגע עם מוליכים "חיים" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.



GOP 30-28

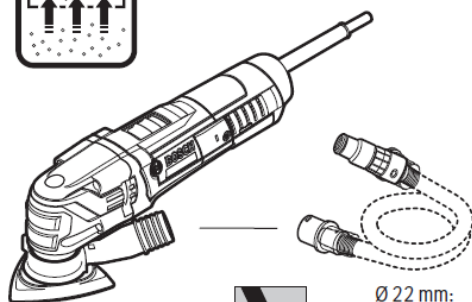
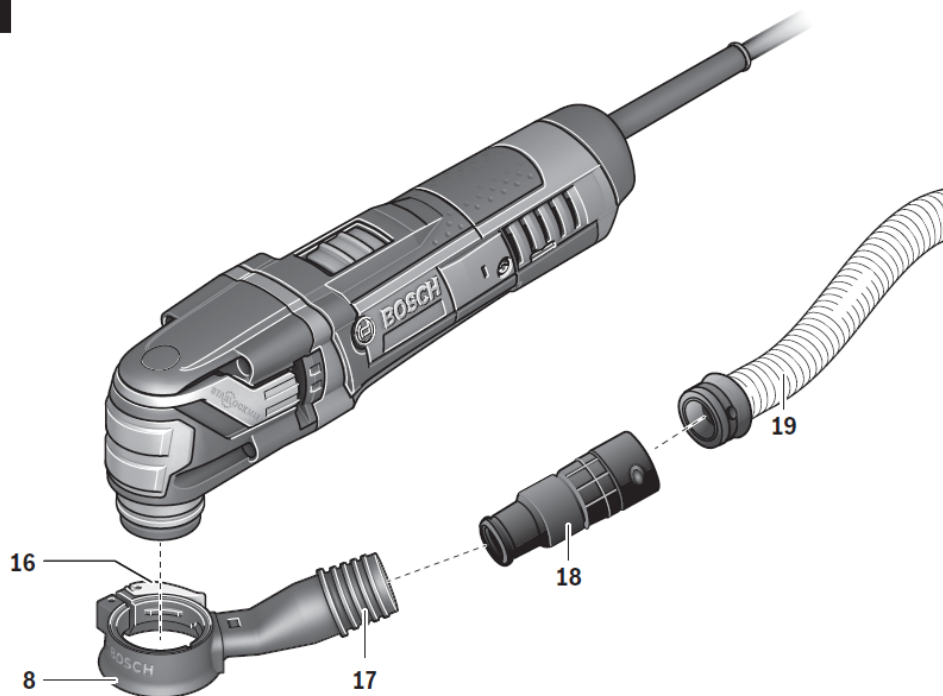


GOP 40-30

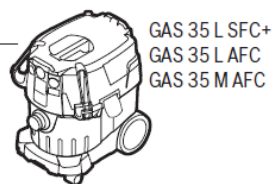


GOP 55-36

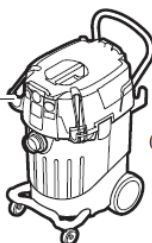
A



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



GAS 35 L AFC
GAS 35 M AFC



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 עתידית.

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 נפוצה, כגון בנוכחות נוזלים, גזים או אבק דליקים. כלי עבודה חשמליים יוצרים גיצים 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 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 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 שיורי (מפסק פחת RCD). שימוש במפסק פחת מפחית את סכנת ההתחשמלות.

בטיחות אישית

היו דרוכים וערניים, שימו לב לפעולותיכם והשתמשו בשל 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 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.

◀ אם סופקו אביזרים 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 וחייב 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.

שירות

דאגו לטפל בכלי החשמלי שלכם על ידי איש תיקונים מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף זהים. כך תובטח שמירת בטיחות הכלי.

הנחיות בטיחות עבור מסורי מלטשת 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, פואליתילן או חומרים כימיים אחרים וכאשר שיירי הליטוש חמים לאחר פרק זמן ממושך של עבודה.

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

◀ 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.

◀ כאשר אתם עובדים עם הכלי, 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.

◀ לבשו כפפות הגנה כאשר תחליפו אביזרים / כלים. האביזרים / הכלים הופכים חמים לאחר שימוש ממושך.

◀ אל תגרדו חומרים רטובים (לדוגמה,

טפטים) או על משטחים לחים. חדירת מים למכשיר מגדילה את סכנת ההתחשמלות.

◀ אל תנקו את המשטח עליו תעבדו באמצעות

חומרי ניקוי המכילים נוזלים. החומרים, שיתחממו באמצעות המכשיר עלולים לגרום להתפתחות אדים רעילים.

◀ פעלו בזהירות רבה כאשר אתם מפעילים

את המגרדת. האביזר חד מאוד; קיימת סכנת פגיעה.

שימוש מיועד

GOP 55 - 36 / GOP 40 - 30 / GOP 30 - 28

המכונה נועדה לניסור וחיתוך חומרי עץ, פלסטיק, גבס, מתכות אל ברזליות וגופי חיזוק (כגון מסמרים בלתי מוקשים, סיכות הידוק). היא מתאימה גם לעבודה עם אריחי קיר רכים, וכן לליטוש יבש ולקצוץ משטחים קטנים. היא מתאימה במיוחד לעבודה סמוך לקצוות ולחיתוך אופקי. הפעילו את כלי העבודה החשמלי אך ורק עם אביזרים של Bosch.

GOP 40 - 30

האור בכלי עבודה חשמלי זה נועד להארת האזור הישיר של כלי העבודה החשמלי ואינו מתאים לתאורת חדר.

נתונים טכניים

GOP 55-36	GOP 40-30	GOP 30-28		
3 601 B31 1...	3 601 B31 0...	3 601 237 0...		מספר פריט
●	●	●		בחירה מקדמית של תדר / קצב הלימה
550	400	300	וואט	כניסת הספק מדורגת
8000 – 20000	8000 – 20000	8000 – 8000	סל"ד	מהירות ללא עומס
1.8	1.5	1.4	°	זווית אוסילציה, שמאל / ימין
1.6	1.5	1.5	ק"ג	משקל בהתאם ל- EPTA - נוהל 01/2014
□/□/□	□/□/□	□/□/□		סוג הגנה

הערכים שנתנו תקפים למתח נומינלי [U] של 230 וולט. למתח שונה ודגמים למדינות אחרות, ערכים אלו יכולים להשתנות.

מידע רעש / רטט

GOP 55-36	GOP 40-30	GOP 30-28		
				הערכים שנמדדו נקבעו בהתאם לתקן EN 60745-2-4
				רמות הרעש A של הכלי הן:
81	80	81	dB (A)	רמת לחץ קול
92	91	92	dB (A)	רמת עצמת קול (A)
3	3	3	dB	חוסר וודאות במדידה
				השתמשו במגני אזניים!

מפרט הכלי

מספור רכיבי המוצר מתייחס לאיור כלי העבודה בעמודי השרטוטים.

- 1 כפתור הפעלה / כיבוי
 - 2 גלגל בוחן לבחירה תדירות רטיטה
 - 3 פתחי אוורור
 - 4 תפסנית כלי
 - 5 מסורית "להב ניסור ישר"
 - 6 אום הידוק אביזר (GOP 30 - 28)
 - 7 מפתח אלן (GOP 30 - 28)
 - 8 מערכת לשאיבת אבק*
 - 9 פלטת ליטוש*
 - 10 נייר ליטוש*
 - 11 ידית אחיזה (משטח אחיזה מבודד)
 - 12 ידית שחרור אביזרי יישום SDS (GOP 55 - 36, GOP 40 - 30)
 - 13 תאורת עבודה (GOP 40 - 30)
 - 14 ידית הידוק של מעצור הגבלת העומק*
 - 15 מעצור עומק*
 - 16 ידית הידוק להתקן איסוף האבק*
 - 17 חיבור לשואב*
 - 18 תותב כלי*
 - 19 צינור שואב*
- * האביזרים המשורטטים או המתוארים אינם נכללים במשלוח סטנדרטי.

רמות רטט כלליות (סכום וקטור עבור שלושה כיוונים) שנמדדו בהתאם לתקן EN 60745-2-4:
ליטוש:

a_h	m/s^2	2	3	3.5
K	m/s^2	1.5	1.5	1.5
ניסור עם להב מסור לחיתוך צלילה:				
	m/s^2	10	11	10.5
	m/s^2	1.5	1.5	1.5
ניסור עם להב מסור מקטעי:				
	m/s^2	6.5	6.5	6.5
	m/s^2	1.5	1.5	1.5
קצרץ:				
	m/s^2	4.5	6.0	6.5
	m/s^2	1.5	1.5	1.5

הרכבה

החלפת האביזר

◀ לפני כל עבודה על כלי העבודה עצמו, נתקן את תקע החשמל משקע הרשת.
לבשו כפפות מגן כאשר אתם מחליפים כלי יישום / אביזר. מגע לא זהיר עם כלי / אביזר היישום עשוי לגרום לפציעה.

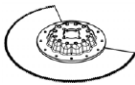
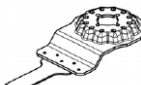
בחירת כלי היישום / אביזר

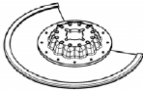
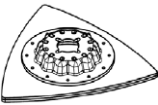
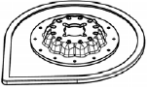
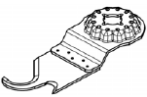
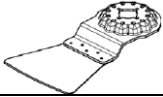
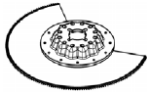
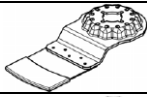
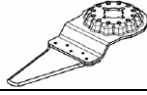
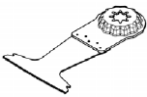
אביזר		GOP 30-28 GOP 40-30	GOP 55-36
 STARLOCK		✓	✓
 STARLOCK PLUS		✓	✓
 STARLOCK MAX		✗	✓

בחירת כלי יישום / אביזר

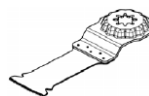
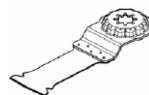
הטבלה המוצגת בעמוד הבא מציגה דוגמאות לאביזרי יישום. ניתן למצוא אביזרי יישום נוספים בתכנית אביזרי בוש הנרחבת.

רמות הפליטה שפורטו (רטט, רעש) נמדדו בהתאם לתנאי הבדיקה המפורטים בתקן EN 60745 ומיועדים להשוואה בין הכלים. הם משמשים גם לביצוע הערכות ראשוניות של עומסי הרטט והרעש במהלך העבודה.
ערכי הפליטה המפורטים מתייחסים לשימושים העיקריים שלצורכם מיועד הכלי. אם הכלי משמש בשימושים אחרים, בשילוב עם כלים אחרים או אם רמת התחזוקה של הכלי לפני הפעלתו אינה מספקת, עם זאת, רמות עומסי הרטט והרעש עשויים להיות גבוהים יותר בעת השימוש בכלי. עליכם לקחת בחשבון זמני הרצת של הכלי בהילוך סרק וזמני השבתה של הכלי כדי להעריך את הערכים האלה בצורה מדויקת יותר לאורך זמן. הם עלולים להפחית באופן משמעותי את תקופת ההפעלה של הכלי.
הערכת רמת החשיפה לרטט תיקח בחשבון את הפעמים שבהם הכלי כבוי או את הפעמים בהן הוא פועל אך אינו מבצע את תפקידו. נתון זה עשוי להפחית באופן משמעותי את רמת החשיפה במשך זמן העבודה הכולל.
זהו אמצעי בטיחות נוספים המיועדים להגן על המפעיל מהשפעות הרטט, לדוגמה: שמרו על הכלי ועל האבזרים, שמרו על ידיים חמות, ארגון תבניות העבודה.

אבזר	החומר	יישום
	להב מסור BIM לחיתוך מקוטע	חומרי עץ, פלסטיק, מתכות אל ברזליות חיתוכי הפרדה וצלילה, מתאים גם לניסור סמוך לקצוות, בפינות ובאזורים קשים לגישה. דוגמא: קיצור של מסילות תחתונות שכבר הותקנו או צירי דלת, חיתוכי צלילה להתאמת לוחות רצפה.
	לוח בסיס לליטוש, סדרת Delta 93 מ"מ	ליטוש משטחים סמוך לקצוות, בפינות ובאזורים קשים לגישה. בהתאם ללוח הליטוש, למשל ליטוש עץ, צבע, לכה, אבן. רפידת פליז לניקוי והענקת מרקם לעץ, הסרת חלודה ממתכת להשתלת ציפויי לכה, ליטוש לבד לקדם ליטוש.
	מלטשת פרופיל	עץ, צינורות, פרופילים, צבע, ציפויי לכה, חומרי מילוי, מתכת נוח, יעיל לליטוש פרופילים עד קוטר של 55 מ"מ. יריעות ליטוש אדומות לליטוש עץ, צינורות, פרופילים, צבע, ציפויי לכה, חומרי מילוי, מתכת.
	להב מסור BIM לחיתוכי צלילה, עץ ומתכת	עץ רך, פלסטיק רך, לוחות גבס, פרופילים מאלומיניום דק ומתכות אל ברזליות, מסמרים וברגים שלא עברו חיטול. חיתוכי הפרדה וצלילה קטנים יותר. דוגמא: חיתוך פתח לשקעים, ניסור מישורי של צינור נחושת, חיתוכי צלילה ללוחות גבס, עבודת התאמה לקישוטי עץ. דוגמא: ניסור פתחים למנעולים ומקבעים.
	להב מסור HCS לחיתוכי צלילה, עץ	חומרי עץ, פלסטיק רך גם לניסור סמוך לקצוות, בפינות ובאזורים קשים לגישה. דוגמא: חיתוכי צלילה צרים בעץ מוצק להתקנת רשת אוורור.
	להב מסור דו מתכתי (Bi-metal) לחיתוכי צלילה, עץ קשה	עץ קשה, לוחות מצופים חיתוכי צלילה בלוחות מצופים. דוגמא: התקנת אשנבים.
	להב מסור TC לחיתוכי צלילה, מתכת	מתכת, חומרים שוחקים חזקים, פיברגלס, לוחות גבס, לוחות סיבית מודבקים במלט. חיתוכי צלילה בחומרים שוחקים חזקים או מתכת. דוגמא: חיתוך כיסויי מטבח קדמיים, ניסור קל דרך ברגים, מסמרים מחושלים ופלדת אל חלד.
	להב מסור BIM לחיתוכי צלילה, עץ ומתכת	עץ רך, עץ קשה, לוחות מצופי עץ, לוחות מצופי פלסטיק, מסמרים וברגים שלא עברו חיטול. חיתוכי צלילה בלוחות מצופים או עץ קשה. דוגמא: קיצור מסגרות דלת, ניסור פתחים למדפים.
	קטע Riff - HM של להב מסור	חיבורי מלט, אריחי קיר רכים, פלסטיק מחוזק בסיבי זכוכית, בטון נקבובי חיתוך והפרדה סמוך לקצוות, בפינות ובאזורים קשים לגישה. דוגמא: הסרת חיבורי מילוי בין אריחי קיר לעבודות תיקונים, ניסור פתחים באריחים, לוחות גבס או פלסטיק.

קטע יהלום Riff - של להב מסור 	חיבורי מלט, אריחי קיר רכים, שרף אפוקסי, פלסטיק מחוזק בסיבי זכוכית	ניתוב מדויק וניסור של אריחים / חומר חיבורים, שרף אפוקסי ופלסטיק מחוזק בסיבי זכוכית. דוגמא: חיתוכים קטנים בתוך אריחי קיר רכים וניתוב פתחים בתוך שרף אפוקסי ופלסטיק מחוזק בסיבי זכוכית.
לוח דלתא Riff - HM 	טיח, שאריות בטון, עץ, חומרים שוחקים	שיוף וליטוש של משטחים קשים. דוגמא: הסרת טיח או דבק אריחים (למשל בעת החלפת אריחים פגומים), הסרת שאריות דבק שטיחים.
מסיר חומרי איטום וטיח Riff - HM 	מפרקי טיח, שרף אפוקסי, פלסטיק מחוזק בסיבי זכוכית, חומרים שוחקים	ניתוב וחיתוך חיבורים ואריחים וכן שיוף וליטוש של משטחים קשים. דוגמא: הסרת דבק וחומר מילוי.
להב רב תכליתי HCS 	כיסוי גג בלבד, שטיחים, דשא מלאכותי, קרטון, ריצוף PVC	חיתוך מהיר ומדויק של חומרים רכים וחומרים גמישים ושוחקים. דוגמא: חיתוך שטיחים, קרטון, ריצוף PVC, לבד לכיסוי גג וכולי.
מקצף, קשיח 	שטיחים, טיח, בטון, דבק אריחים	קצרוף משטחים קשים. דוגמא: הסרת טיח, דבק אריחים, בטון ושאריות דבק שטיחים.
מקצף, גמיש 	דבק שטיחים, שאריות צבע, סיליקון	קצרוף גמיש של משטחים רכים. דוגמא: הסרת חיבורי סיליקון, דבק שטיחים ושאריות צבע.
קטע BIM משונן של להב מסור 	חומרי בידוד, לוחות בידוד, לוחות רצפה, לוחות בידוד קול ברצפה, קרטון, שטיחים, גומי, עור	חיתוך מדויק של חומרים רכים. דוגמא: חיתוך לוחות בידוד לפי מידה, חיתוך מישורי של חומר בידוד בולט לפי אורך.
אצבע ליטוש Riff - HM 	עץ, צבע	ליטוש עץ או צבע באזורים קשים לגישה ללא נייר לטש. דוגמא: ליטוש והסרת צבע בין רפפות תריסים, ליטוש רצפות עץ בפינות.
להב מסור Riff - HM לחיתוכי צלילה 	פיברגלס, מלט, עץ	חיתוכי צלילה בחומרים שוחקים חזקים. דוגמא: ניתוב אריחי מוזאיקה דקים.
חותך כללי למפרקים HCS 	מפרקי הרחבה, מרק, חומרי בידוד (צמר סלעים)	חיתוך והפרדה של חומרים רכים. דוגמא: חיתוך מפרקי הרחבה מסיליקון או מרק.
להב מסור BIM לחיתוכי צלילה, עץ ומתכת 	עץ רך, עץ קשה, לוחות מצופי עץ, לוחות מצופי פלסטיק, מסמרים וברגים שלא עברו חיטוי.	חיתוכי צלילה מהירים ועמוקים בעץ ומתכת. דוגמא: חיתוך מהיר של עץ הכולל מסמרים, חיתוכי צלילה עמוקים בלוחות מצופים וקיצור מדויק של מסגרות דלת.
להב מסור TC לחיתוכי צלילה, מתכת 	פלדת אל חלד (Inox), ברגים ומסמרים, שרף אפוקסי, פלסטיק מחוזק בסיבי זכוכית, פיברגלס, לוחות גבס, בטון נקבובי.	חיתוכי צלילה מהירים ועמוקים בחומרים שוחקים חזקים או מתכת. דוגמא: חיתוך מהיר של כיסויי מטבח קדמיים, ניסור קל דרך ברגים ומסמרים מחושלים, פלדת אל חלד.

להב מסור BIM לחיתוכי צלילה, עץ ומתכת	עץ, חומרי עץ שוחקים, פלסטיק, מסמרים וברגים מחושלים, צינורות מתכת אל ברזלית.	עץ, חומרים שוחקים חזקים ופלסטיק. דוגמא: חיתוך מהיר של צינורות מתכת אל ברזלית ופרופילים במידות קטנות יותר, ניסור קל דרך ברגים ומסמרים בלתי מחושלים ופרופילים ממתכת במידות קטנות יותר.
להב מסור HCS לחיתוכי צלילה, עץ	עץ רך, זיזים, שגמים, רכיבי ריהוט	הפרדה וחיתוכי צלילה מהירים ועמוקים. גם לניסור סמוך לקצוות בפינות ואזורים קשים לגישה. דוגמא: חיתוכי צלילה עמוקים בעץ רך להתקנת רשת אזורי.



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

התקנת / החלפת כלי / אביזר לשימוש (GOP 30-28)

במידת הצורך, הסירו כלי / אביזר לשימוש שהותקן קודם לכן.

להסרת כלי / אביזר לשימוש, רופפו את בורג 6 בעזרת מפתח משושה 7 והוציאו את הכלי / אביזר לשימוש.

התקינו את הכלי / אביזר הרצוי (למשל להב מסור לחיתוך צלילה 5) באופן בו מחזיק הכלי 4 המוטה פונה כלפי מטה (ראו איור בעמוד הגרפי. הסימונים על הכלי / אביזר ניתנים לקריאה מלמעלה).

סובבו את הכלי / אביזר לשימוש לעמדה המתאימה לעבודה הדרושה, והניחו לו להייתפס בבליטות של מחזיק הכלי 4. 12 עמדות שונות אפשריות, כל אחת מוטה ב- 30°. חזקו את הכלי / אביזר לשימוש בעזרת בורג 6. הדקו את הבורג בעזרת מפתח משושה 7 עד שדסקית הקפיץ של הבורג תפנה במצב משיק כנגד הכלי / אביזר לשימוש.

◀ **בדקו ישיבה הדוקה של הכלי / אביזר לשימוש.** חיבור שגוי או שאינו מחוזק היטב של כלי / אביזר לשימוש עלול להתרופף במהלך ההפעלה ולהוות סיכון.

התקנת / החלפת כלי / אביזר לשימוש (GOP 55-36 / GOP 30-40)

במידת הצורך, הסירו כלי / אביזר לשימוש שהותקן קודם לכן.

כדי לעשות זאת, פתחו את מוט 12 עד הסוף. הכלי / אביזר לשימוש ייפלט.

התקינו את הכלי / אביזר הרצוי (למשל להב מסור לחיתוך צלילה 5) באופן בו מחזיק הכלי 4 המוטה פונה כלפי מטה (ראו איור בעמוד

הגרפי. הסימונים על הכלי / אביזר ניתנים לקריאה מלמעלה).

בעת ההתקנה, מקמו את הכלי / אביזר לשימוש בעמדה המתאימה לעבודה הדרושה. 12 עמדות שונות אפשריות, כל אחת מוטה ב- 30°. לחצו את הכלי / אביזר לשימוש בחוזקה לעמדה הדרושה על מלתעות המלחצת של מחזיק הכלי עד שיינעל אוטומטית.

◀ **בדקו ישיבה הדוקה של הכלי / אביזר לשימוש.** חיבור שגוי או שאינו מחוזק היטב של כלי / אביזר לשימוש עלול להתרופף במהלך ההפעלה ולהוות סיכון.

התקנה והתאמה על מעצור העומק

ניתן להשתמש במעצור העומק 15 בעת עבודה עם מקטעים ולהבי מסור לחיתוכי צלילה. במידת הצורך, הסירו כלי / אביזר לשימוש שהותקן קודם לכן.

הסיטו את מעצור העומק 15 לעמדת העבודה הדרושה עד הסוף מעל מחזיק הכלי 4 על קולר כלי העבודה החשמלי. הניחו למעצור העומק להייתפס במקום. 12 עמדות שונות אפשריות, כל אחת מוטה ב- 30°.

כוונו את עומק העבודה הדרוש. לחצו לסגירה את מוט המלחצת 14 על מעצור העומק על מנת לקבע את מעצור העומק.

התקנת / החלפת יריעת ליטוש בלוט הליטוש

לוח הליטוש 9 מחובר בעזרת תמיכת סקוץ' לחיבור מהיר וקל של יריעות הליטוש בעזרת הדבקת סקוץ'.

לפני חיבור יריעת הליטוש 10, נקו את תמיכת הסקוץ' של לוח הליטוש 9 משאריות כלשהן על

ידי טפיחה כנגד התמיכה על מנת לאפשר הדבקה מיטבית.
מקמו את יריעת הליטוש 10 מישורית לאורך קצה אחד של לוח הליטוש 9, ואז פרשו את יריעת הליטוש על גבי לוח הליטוש ולחצו בחוזקה.
על מנת להבטיח פינוי אבק מרבי, הקפידו על כך שהחורים המנוקבים ביריעת הליטוש יתאימו לחורים בלוח הליטוש.

להסרת יריעת הליטוש 10, אחזו באחד הקצוות ומשכו אותו מלוח הליטוש 9.
ניתן להשתמש בכל יריעות הליטוש, יריעות פליז / רפידות מטליות ליטוש של סדרת 93 Delta Bosch.
מ"מ מתכנית האביזרים של Bosch.
אביזרי ליטוש, כגון רפידות פליז / רפידות מטליות ליטוש, מחוברים ללוח הליטוש באותו האופן.

בחירת יריעת ליטוש

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

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

פליטת אבק / שביבים

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.
- 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)

מפנה האבק 8 נועד לשימוש רק בעת עבודה עם לוח ליטוש 9. הוא אינו שמיש בשילוב עם כלי עבודה אחרים.

לליטוש, אנא חברו תמיד פינוי אבק.

להתקנת מפנה האבק 8 (אביזר), הסירו את כלי השימוש ואת מעצור העומק 15.

הסיטו את מפנה האבק 8 עד הסוף מעל מחזיק הכלי 4 על קולר כלי העבודה החשמלי. סובבו אותו לעמדה הדרושה. לחצו לסגירה את מוט המלחצת 16 על מנת לקבע את פינוי האבק.

חברו את שרוול הכלי 18 של צינור השאיבה 19 על חיבור השאיבה 17. חברו את צינור השאיבה 19 לשואב אבק (אביזר). תמצאו סקירה של חיבור לשואב אבק שונים בעמוד הנפתח.

שואב האבק חייב להיות מתאים לחומר עמו תעבדו.

בעת שאיבת אבק יבש, שהינו פוגעני במיוחד לבריאות או מסרטן, השתמשו בשואב אבק מיוחד.

הפעלה

◀ הקפידו על מתח חשמל נכון! מתח מקור החשמל חייב להיות תואם למתח המצוין על גבי לוחית השם של המכונה. כלי עבודה חשמליים המסומנים במתח של 230 וולט ניתנים להפעלה גם במתח של 220 וולט.

תחילת הפעלה

הפעלה ON וכיבוי OFF

להפעלת המכונה, דחפו את מתג ON/OFF 1 קדימה כך שסימון "I" יופיע במתג.

לכיבוי המכונה, דחפו את מתג ON/OFF 1 אחורה כך שסימון "0" יופיע במתג.

על מנת לחסוך חשמל, הפעילו את כלי העבודה החשמלי רק כאשר נעשה בו שימוש.

30-40 GOP: תאורת העבודה משפרת את הראות בסביבת העבודה המידית. היא נדלקת וכבה אוטומטית יחד עם כלי העבודה החשמלי.

◀ אל תביטו ישירות לתוך תאורת אזור העבודה - ראייתכם עלולה להיפגע זמנית!

בחירה מראש של קצב רטט מסלולי

בעזרת גלגל אצבע לבחירה מראש של קצב רטט מסלולי 2, תוכלו לבחור מראש את קצב הרטט המסלולי הדרוש, גם במהלך ההפעלה.

קצב הרטט הדרוש מותנה בחומר והתנאי העבודה וניתן לקבוע אותו על ידי בדיקה מעשית.

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.

◀ חיתוכי צלילה 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.

הפרדה

הערה: בעת הפרדת אריחי קיר, קחו בחשבון כי כלי / אביזרי שימוש מתקנים מאוד כאשר נעשה בהם שימוש לאורך זמן.

ליטוש

קצב ההסרה ודפוס הליטוש נקבעים בראש ובראשונה על ידי בחירת יריעות הליטוש. קצב רטט מסלולי שנקבע מראש והלחץ המופעל.

רק עם יריעות ליטוש ללא פגם ניתן להשיג יכולת ליטוש וחיי שירות ארוכים של המכונה.

הקפידו על לחץ ליטוש אחיד. כך תאריכו את חיי השירות של יריעות הליטוש.

הגברת לחץ הליטוש אינה מובילה להגברת יכולת ליטוש, אלא לבלאי מואץ של המכונה ושל יריעת הליטוש.

לליטוש מדויק ומקומי של קצוות, פינות ואזורים קשים לגישה, ניתן לעבוד גם עם קצה של לוח הליטוש.

בעת ליטוש מקומי מבחירה, יריעת הליטוש עלולה להתחמם באופן ניכר. הפחיתו את קצב הרטט המסלולי ואת לחץ הליטוש, והניחו ליריעת הליטוש להתקרר באופן סדיר.

יריעת ליטוש שנעשה בה שימוש על מתכת אסורה לשימוש עם חומרים אחרים.

השתמשו רק באביזרי ליטוש מקוריים של Bosch.

לליטוש, חברו תמיד פינוי אבק.

קצרצף

לקצרצף, בחרו קצב רטט גבוה.

עבדו על משטח רך (למשל עץ) בזווית שטוחה, והפעילו לחץ קל בלבד. אחרת המקצרצף עלול לחדור לתוך החומר.

תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקוי

◀ לפני ביצוע עבודה כלשהי על המכונה

עצמה, נתקו את תקע החשמל.

◀ לעבודה בטוחה ונאותה, שמרו תמיד על

ניקיון חריצי האוורור.

נקו את כלי השימוש Riff (אביזר) בסדירות

בעזרת מברשת תיל.

אם יש צורך בהחלפת כבל החשמל, יש לבצע

החלפה זו על ידי סוכן שירות מורשה של Bosch

על מנת למנוע סיכוני בטיחות.



יש לבדוק מדי פעם את תקינותו של כבל החשמל.

אין להשתמש במכשיר במקרה שכבל החשמל ניזוק.

יש להשאיר את התקן הניתוק מרשת החשמל (התקע) נגיש למקרה הצורך.

תיקון או החלפה של כבל החשמל יבוצעו אך ורק במעבדת שירות מוסמכת.

יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק תקע הזינה מרשת החשמל

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 ואבזרים.

בכל התכתובות ובהזמנת חלקי חילוף, כלול

תמיד בבקשה את המספר הקטלוגי בן 10

ספרות המופיע על גבי לוחית הערכים של הכלי.

השלכה

כלי העבודה, אביזרי העזר וחומרי האריזה

צריכים להיות ממוינים למיחזור ידיוותי לסביבה.

למדינות האיחוד האירופי בלבד:

אל תשליכו כלים חשמליים לאשפה הביתית!

בהתאם לקו המנחה האירופי

EC/2002/96 לפסולת ציוד חשמלי

ואלקטרוני ויישומו בזכות הארצית,

כלים חשמליים שאינם שמישים חייבים להיאסף

בנפרד ויש להשליכם באופן מתאים לסביבה.

עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

תוספת להוראות בטיחות

יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מגן לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ- 0.03 אמפר. יש לבדוק את תקינות המפסק אחת לחודש באמצעות לחיצה על לחצן הביקורת שלו.