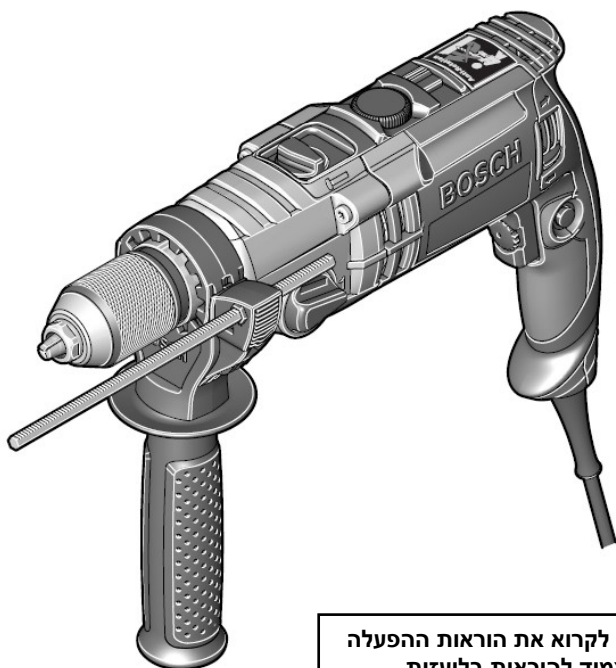


לדיקו בע"מ

הוראות הפעלה

מקדחה רוטטת

GSB 21-2RE / 21-2 / 21-2 RCT



יש לקרוא את הוראות ההפעלה
בצמוד להוראות בלועזית



BOSCH

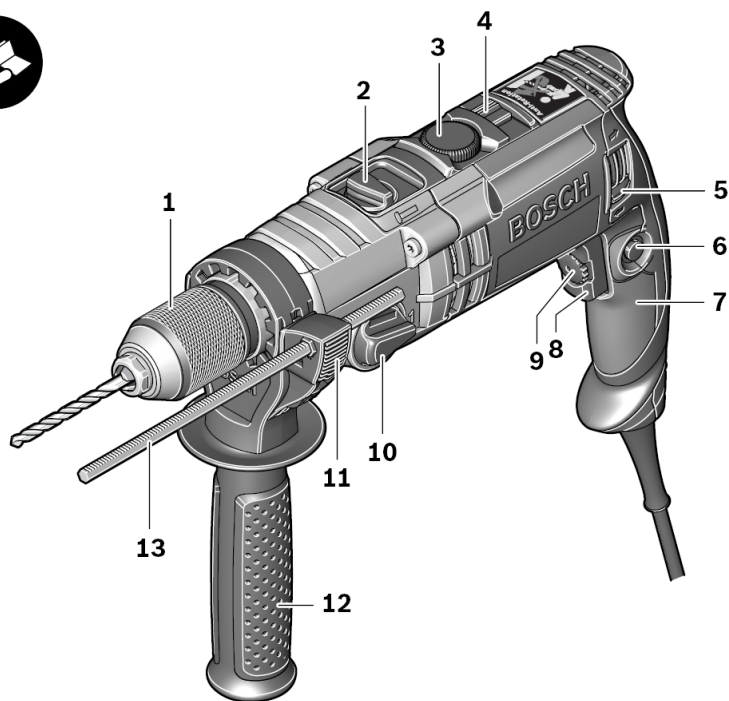
לקוחות נכבדים,

חברת לדיקו בע"מ מודה לכם על שרכשתם מקדחה רוטטת
זו מתוצרת חברת **BOSCH**.

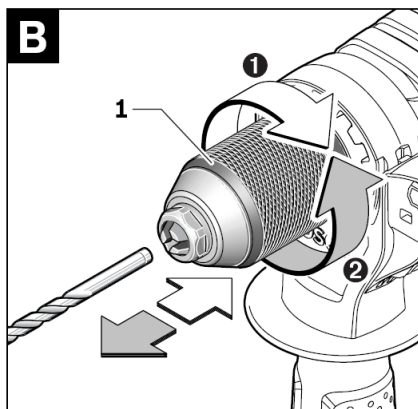
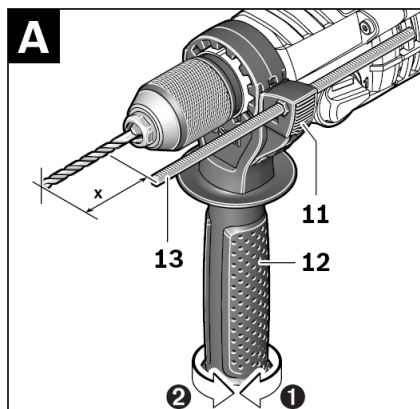
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת
שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

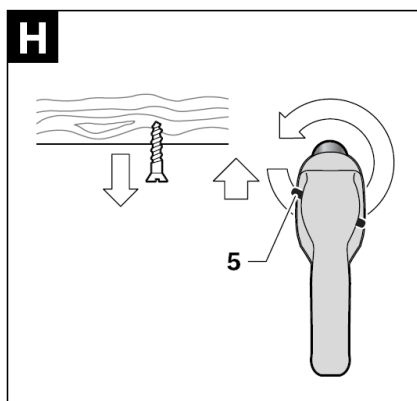
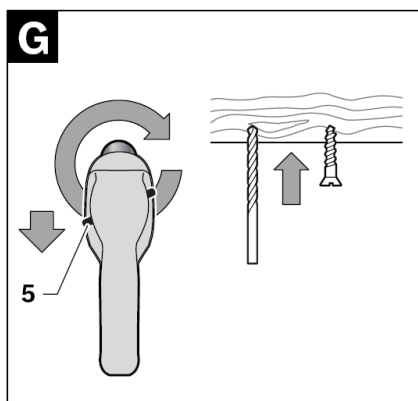
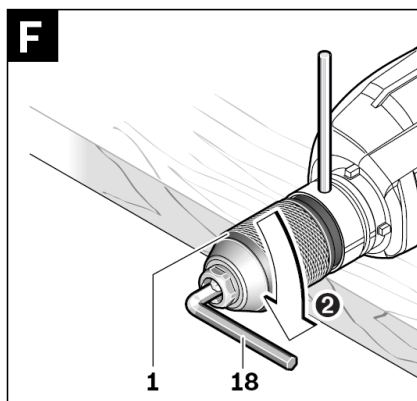
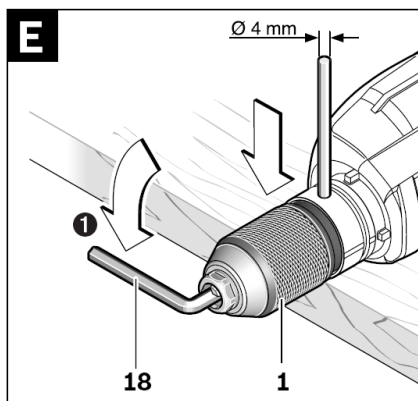
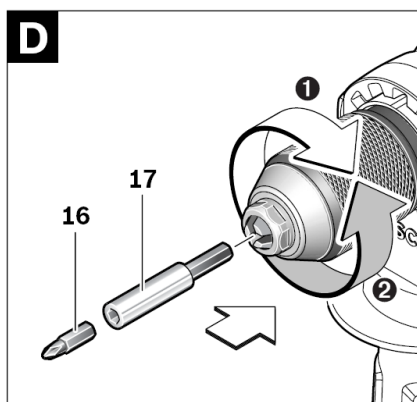
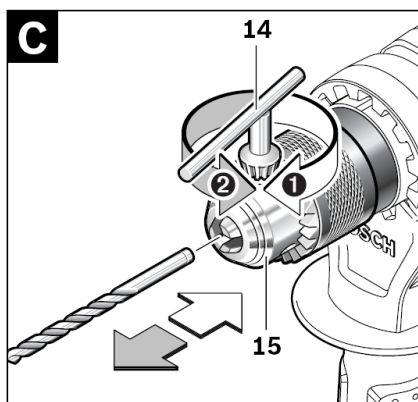
במידה שתיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה
במוצר, אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט
הנמצא בגב החוברת.

לדיקו בע"מ



**GSB 21-2 RCT
Professional**





הוראות בטיחות

אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים
⚠ אזהרה קראו את כל התראות הבטיחות ואת כל ההנחיות.

אי ציות לאזהרות ולאזהרות עלול לגרום להתחשמלות, שריפה ו/או פציעה חמורה.
שמרו את כל האזהרות וההוראות להתייחסות עתידית.

המונח "כלי חשמלי" באזהרות מתייחס לכלי החשמלי (בעל כבל חשמלי) או המופעל על ידי סוללה (אלחוטי) שלכם.

1. בטיחות סביבת העבודה

- א. **שמרו על סביבת עבודה נקייה ומוארת היטב.** מקומות לא מסודרים עם תאורה גרועה מועדים לתאונות.
- ב. **אל תפעילו כלים חשמליים באטמוספירה נפיצה, כגון בנוכחות נוזלים, גזים או אבק דליקים.** כלים חשמליים יוצרים ציגים העלולים להצית את האבק או האדים.
- ג. **הרחיקו ילדים ועומדים מן הצד בעת הפעלת כלי חשמלי.** הסחות דעת עלולות לגרום לאיבוד שליטה.

2. בטיחות חשמלית

- א. **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.
- ב. **הימנעו ממגע גופני עם משטחים מוארקים כגון צינורות, מקרנים, תנורים ומקררים.** קיים סיכון מוגבר להתחשמלות אם גופכם מוארק.
- ג. **אל תחשפו כלים חשמליים לגשם או תנאי רטיבות.** מים החודרים לכלי חשמלי יגבירו את הסיכון להתחשמלות.
- ד. **אל תשתמשו בכבל לרעה. 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.
- ה. **בהפעלת כלי חשמלי מחוץ לבית, השתמשו בכבל הארכה מתאים לשימוש חיצוני.** שימוש בכבל מתאים מחוץ לבית מפחית את סיכון ההתחשמלות.
- ו. **אם הפעלת כלי חשמלי במקום לח הנה בלתי נמנעת, השתמשו באספקת חשמל עם הגנת כלי זרם שירי (מפסק פחת RCD).** שימוש במפסק פחת מפחית את סיכון ההתחשמלות.

3. בטיחות אישית

- א. **היו דרוכים, שימו לב לפעולותיכם והשתמשו בשכל ישר בהפעלת כלי חשמלי.** אל תשתמשו בכלי חשמלי אם אתם עייפים או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות. רגע של הסחת דעת בעת הפעלת כלי חשמלי עלול לגרום לפציעה אישית חמורה.
- ב. **השתמשו בציד הגנה אישי.** הרכיבו תמיד מגן עיניים. ציוד מגן כמו מסכת אבק, נעליים מונעות החלקה, קסדה או מגני אוזניים המשמש בתנאים מתאימים יפחית פציעות אישיות.
- ג. **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.
- ד. **הסירו מפתחות התאמה או מפתחות ברגים לפני הפעלת הכלי החשמלי.** מפתח ברגים שנותר מחובר לחלק מסתובב של כלי חשמלי עלול לגרום לפציעה אישית.
- ה. **אל תתמחו אל הכלי.** שמרו על מדרך רגל ואיזון נאותים בכל עת. כך תהיה לכם שליטה טובה יותר על הכלי החשמלי בנסיבות לא צפויות.
- ו. **התלבשו בהתאם.** אל תלבשו ביגוד רופף או תענדו תכשיטים. הרחיקו שיער, ביגוד וכפפות מחלקים נעים. ביגוד רופף, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפש בחלקים נעים.
- ז. **אם סופקו כלים לחיבור או התקני פליטת ואגירת אבק, ודאו כי הם מחוברים ונעשה בהם שימוש נאות.** שימוש באוגר אבק עשוי להפחית סיכונים הכרוכים באבק.
- ח. **שימוש וטיפול בכלי חשמלי**
 - א. **אל תפעילו כוח על הכלי החשמלי.** השתמשו בכלי המתאים ליישום שלכם. הכלי החשמלי המתאים יבצע את העבודה באופן טוב ובטוח יותר בקצב שנועד לו.
 - ב. **אל תשתמשו בכלי חשמלי אם המתג אינו מפעיל ומכבה אותו היטב.** כל כלי חשמלי שאינו ניתן לשליטה בעזרת המתג הנו מסוכן וחייב תיקון.
 - ג. **נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או את מארז הסוללות מן הכלי לפני ביצוע התאמות, החלפת אביזרים או אחסון כלים חשמליים.** אמצעי בטיחות מונעים אלה מפחיתים סיכון התנעה מקרית של כלי חשמלי.
 - ד. **אחסנו כלים חשמליים שאינם פועלים מחוץ להישג יד של ילדים ואל תניחו לאנשים שאינם מכירים את הכלי החשמלי או את ההוראות להפעלת הכלי החשמלי.** כלים חשמליים הנם מסוכנים בידי משתמשים בלתי מיומנים.
 - ה. **תחזקו כלים חשמליים.** בדקו אי התאמות או פיתולים של חלקים נעים, שבירת חלקים וכל

◀ לעולם אל תשתמשו במכונה עם כבל פגום.
אל תגעו בכבל הפגום ואל תמשכו את תקע
החשמל כאשר הכבל ניזוק בעת פעולה.
כבלים פגומים מגדילים את סיכון ההתחשמלות

תיאור השימושיות

קראו את כל אזהרות הבטיחות וכל
ההוראות. אי-מילוי אחר האזהרות
וההוראות עלול להסתיים בהלם
חשמלי, שריפה ו/או פציעה חמורה.



בעודכם קוראים את ההוראות התפעול, פרסו את
עמוד האירורים של הכלי והשאירו אותו פתוח.

שימוש ייעודי

הכלי מיועד לשמש כמקדחה רוטטת ללבנים, בטון
או אבן. כמו כן הכלי מתאים לקידוח נטול הדף בעץ,
מתכת, קרמיקה ופולסטיק. כלים בעלי מפסק
אלקטרוני וסיבוב ימני / שמאלי מתאימים להברגת
ברגים וחיתוך סיבים.

מאפייני הכלי

המספור של תכונות המוצר מתייחסים לאיור של
המוצר המופיע בעמוד האירורים.

- 1 תפסנית (פוסטר) ללא מפתח להחלפה מהירה
 - 2 מתג בורר "קידוח/קידוח רטט"
 - 3 גלגל בוחן לקביעה מוקדמת של מהירות
אלקטרונית (GSB 21-2 RCT)
 - 4 בורר "קידוח/הברגה" (GSB 21-2 RCT)
 - 5 מתג כיוון הסיבוב
 - 6 כפתור נעילה למתג הפעלה/כיבוי
 - 7 ידית מבודדת
 - 8 מתג הפעלה/כיבוי
 - 9 גלגל בוחן לבחירה מוקדמת של מהירות
 - 10 בורר הילוך
 - 11 לחצן לכיוון מעצור עומק
 - 12 ידית עזר מבודדת*
 - 13 מעצור עומק*
 - 14 מפתח תפסנית (פוסטר)*
 - 15 תפסנית (פוסטר) קדיחה מסוג מפתח*
 - 16 ביט מברג*
 - 17 מחזיק ביטים אוניברסלי*
 - 18 מפתח הלן**
- * האביזרים המאורים או מתוארים אינם כלולים
במשלוח הרגיל.
** מסחרית זמין (לא כלול במארז המוצר שרכשת).

מצב אחר העלול להשפיע על פעולת הכלי
החשמלי. אם הכלי ניזוק, דאגו לתיקונו לפני
השימוש. תאונות רבות נגרמות על ידי כלים
המתוחזקים באופן גרוע.

1. שמרו על חדות וניקיון כלי חיתוך. כלי חיתוך
מתוחזקים היטב עם קצוות חיתוך חדים מועדים
פחות לפיתול וקלים יותר לשליטה.
2. 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.

5. שירות

- א. דאגו לשירות הכלי החשמלי שלכם על ידי
איש תיקונים מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף
מקוריים. כך תבטיחו שמירת בטיחות הכלי.

אזהרות בטיחות למקדחות

- ◀ לבשו ציוד מגן בעת שימוש במקדחים.
השפעת הרעש עלולה להוביל לאבדן שמיעה.
- ◀ השתמשו במידת ביטחון העזר המסופקת עם
המכונה. איבוד שליטה עלול לגרום לפציעה
אישית.
- ◀ 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 בגלאים מתאימים אם חבויים קווי
אספקה באזור העבודה או קראו לחברת
האספקה המקומית לסיוע. מגע עם קווי חשמל
עלול להוביל לשריפה והתחשמלות. פגיעה בקו
גז עלולה להוביל לפיצוץ. חדירה לקו מים גורמת
לנזק לרכוש או עלולה לגרום להתחשמלות.
- ◀ אחזו בידית הכלי בחוזקה. תגובת מומנט
חזקה יכולה להיווצר פתאום תוך כדי קידוח או
שחרור ברגים.
- ◀ בעת עבודה עם הכלי, אחזו בו תמיד בחוזקה
בשתי הידיים ודאגו לעמידה יציבה
ומאובטחת. הכלי החשמלי מנותב באופן בטוח
יותר בשתי ידיים.
- ◀ חזקו את מושא העבודה. מושא עבודה
המוחזק באביזרי מלחציים או במאחז בטוח
יותר האחיזה ידנית.
- ◀ שמרו על מקום עבודה נקי. עירוב חומרים הנו
מסוכן במיוחד. אבק של נתכי מתכת קלה עלול
לבעור או להתפוצץ.
- ◀ המתינו תמיד לעצירה מוחלטת של המכונה
לפני שתפרו ממנה. הכלי עלול להיתקע ולגרום
לאיבוד שליטה.

נתוני רעש/רעד

הערכים הנמדדים נקבעו בהתאם ל-EN 60745.
באופן רגיל, רמות הרעש במידת A של המוצר הן: רמת לחץ רעש 95 dB(A); רמת עוצמת רעש 106 dB(A).
חוסר וודאות K = 3 dB.
חבשו אמצעי הגנת שמיעה!

19C 7.. 19C 8..	19C 5.. 19C 6..	19C 0..	3 601...	
				ערכי רעד כולל (סך וקטור הטריאקס) נקבעו בהתאם ל-EN 60745:
				קידוח במתכת:
5.6	5.6	5.6	m/s ²	ערך פליטת רטט a _h
1.5	1.5	1.5	m/s ²	חוסר וודאות K =
				קידוח רטט בבטון
14.6	14.6	14.6	m/s ²	ערך פליטת רטט a _h
1.8	1.8	1.8	m/s ²	חוסר וודאות K =
				הברגה ללא רטט:
<2.5	<2.5	-	m/s ²	ערך פליטת רטט a _h
1.5	1.5	1.5	m/s ²	חוסר וודאות K =
				רטט:
<2.5	<2.5	-	m/s ²	ערך פליטת רטט a _h
1.5	1.5	1.5	m/s ²	חוסר וודאות K =

הצהרת תקניות CE

אנו מצהירים תחת מחויבותנו האישית בלבד כי המוצר המתואר תחת סעיף ה"נתונים הטכניים" עומד בדרישות התקנים או מסמכי הסטנדרטים הבאים: EN 60745 לפי תנאי הצווים 98/37/EC, 2004/108/EC (עד 28 לדצמבר, 2009), 2006/42/EC (החל מ-29 לדצמבר 2009) ואילך.

התיק הטכני נמצא ב:

Robert Bosch GmbH, PT/ESC

D-70745 Leinfelden-Echterdingen

ד"ר אגברט שניידר ד"ר אקרהרד סטרוגן

סגן נשיא ראשי מנהל מחלקת

מהנדס תעודות מוצרים

i.v. Motzen *gpa. Schmitt*

מחלקת Robert Bosch GmbH, 24.06.2008

כלי עבודה

D-70745 Leinfelden-Echterdingen

רמות העברת הרעש הניתנות בדף מידע זה נמדדו בהתאם למבחני התקנים שניתנו על ידי ה-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 הכלי. יחד עם זאת, אם הכלי משמש לשימושים אחרים, משתמשים בו באיזורים 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 המחושבת עבור משך העבודה הכולל.

היעזרו באמצעי בטיחות נוספים על מנת לגונן על המפעיל מפני ההשפעות של הרעד, דוגמת: שמירה על הכלי ועל האביזרים, שמירה על הידיים חמות, ארגון תבניות העבודה.

מידע טכני

21-2 RCT	21-2 RCT	21-2 RE	21-2 RE	21-2	GSB... Professional	מקדחה
A9C 8..	A9C 7..	A9C 6..	A9C 5..	A9C 0..	3 601 ...	מספר פריט
1300	1300	1100	1100	1100	W	כניסת מתח מדורג
695	695	630	630	630	W	יציאת מתח
						מהירות ללא עומס
0-900	0-900	0-900	0-900	900	min-1	-הילוך ראשון
0-3000	0-3000	0-3000	0-3000	3000	min-1	-הילוך שני
						מהירות מדורגת
900	900	580	580	580	min-1	-הילוך ראשון
3000	3000	1900	1900	1900	min-1	-הילוך שני
51000	51000	51000	51000	51000	min-1	תדירות פטישון ללא עומס
7.8/2.6	7.8/2.6	9.6/3.2	9.6/3.2	9.6/3.2	Nm	פיתול מדורג (הילוך ראשון / שני)
●	●	-	-	-		בקרת פיתול אלקטרונית
●	●	●	●	-		בחירת מהירות מוקדמת
●	●	-	-	-		בקרה אלקטרונית קבועה
●	●	●	●	-		סיבוב ימניה / שמאלה
●	-	●	-	●		תפס המקדח
-	●	-	●	-		מקדחה ללא תפס
-	●	-	●	-		נעילת ציר אוטומטית מלאה (נעילה אוטומטית)
●	●	●	●	●		מתפס ביטחון
43	43	43	43	43	mm	היקף הציר
						היקף קידוח מקסימאלי (הילוך ראשון / שני)
22/13	22/13	22/13	22/13	22/13	mm	- בטון
24/16	24/16	24/16	24/16	24/16	mm	- לבנים
16/10	16/10	16/8	16/8	16/8	mm	- מתכת
40/25	40/25	40/25	40/25	40/25	mm	- עץ
1.5 - 13	1.5 - 13	1.5 - 13	1.5 - 13	1.5 - 13	mm	שיעור תפיסת תפס המקדח
2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	kg	משקל בהתאם לנוהל EPTA 01/2003
II / □	II / □	II / □	II / □	II / □		דירוג הגנה

הערכים הנתונים הם למתח נומינאלי [U] של 230/240V. למתח נמוך יותר ולדגמים עבור מדינות ספציפיות, ערכים אלה עשויים להשתנות.

שימו לב למספר הפריט בפלטת הסיווג של הכלי שלכם. השמות המסחריים של הכלים השונים עשויים להשתנות.

הרכבה

◀ לפני שתעבדו על הכלי, נקטו אותו מזרם החשמל.

ידיית עזר (ראו איור A)

◀ הפעילו את הכלי שלכם רק בעזרת ידיית העזר 12.

תוכלו לקבוע את ידיית העזר 12 ב- 12 מצבים כדי להשיג עבודה בטוחה ללא מאמץ. סובבו את החלק התחתון של ידיית העזר 12 בכיוון הסיבוב ① ודחפו את ידיית העזר 12 קדימה עד שתוכלו לסובב אותה על צירה למצב הרצוי. לאחר מכן משכו את ידיית העזר 12 בחזרה והדקו אותה באמצעות סיבוב החלק התחתון של ידיית העזר בכיוון הסיבוב ②.

כיוון עומק הקידוח (ראו איור A)

תוכלו לכוון את עומק הקידוח הנדרש X באמצעות מעצור העומק 13. לחצו על הכפתור לכיוון מעצור העומק 11 והכניסו את מעצור העומק לתוך ידיית העזר 12. משכו את מעצור העומק עד שהמרחק בין קצה כלי הקידוח וקצה מעצור העומק תואם לעומק הקידוח X. הצד המשוון של מעצור העומק 13 צריך לפנות כלפי מעלה.

החלפת כלי

◀ לבשו כפפות מגן כאשר אתם מחליפים את הכלי. המקדחה עשויה להתחמם במהלך תקופות שימוש ארוכות

מקדחה ללא תפס (ראו איור B)

ציר המקדחה ננעל אם לא תלחצו על מתג ההפעלה / כיבוי 8. כך תוכלו להחליף בקלות ובמהירות את הכלי בתפס המקדחה. פתחו את התפס ללא מפתח 1 באמצעות סיבובו בכיוון ①, עד שתוכלו להכניס את הכלי. הכניסו את הכלי. הדקו היטב את צוואר התפס ללא מפתח 1 באמצעות סיבוב ביד בכיוון ② עד שפעולת הנעילה ("קליק") כבר אינה נשמעת. כך תנעלו את המקדחה באופן אוטומטי. הנעילה תשתחרר כדי להסיר את הכלי כאשר תסובבו את הקולר בכיוון הנגדי.

מקדחה עם תפס מפתח (ראו איור C)

פתחו את תפס המפתח 15 באמצעות סיבובו עד שתוכלו להכניס את הכלי. הכניסו את הכלי. הכניסו את מפתח התפס 14 לחורים המתאימים של תפס המפתח 15 ותפסו את הכלי בצורה אחידה.

כלי הברגה (ראו איור D)

כאשר אתם עובדים עם כליי הברגה 16, יש להשתמש תמיד במחזיק כלים אוניברסאלי 17. השתמשו רק בכלי הברגה המתאימים לראש ההברגה. כדי להבריק, תמיד כווננו את בורר "קידוח / קידוח רטט" 2 על סמל הקידוח.

החלפת תפס המקדח

◀ בכלים ללא נעילת ציר, יש להחליף את תפס המקדח אצל סוכן שירות מוסמך למוצרי בוש.

הסרת תפס המקדח (ראו איור E)

פרקו את ידיית העזר וכוונו את בורר ההילוך 10 למרכז, בין ההילוך הראשון לשני. הכניסו פין מתכת בקוטר 4 מ"מ ובאורך 50 מ"מ לתוך חור הקידוח בצוואר הציר כדי לנעול את ציר הקידוח. תפסו את הצד הצר של מפתח אלן 18 והכניסו אותו לתוך המתפס ללא מפתח 1. הניחו את הכלי על גבי משטח יציב (לדוגמה, ספסל עבודה). החזיקו את הכלי בחוזקה ושחררו את המתפס ללא מפתח 1 באמצעות סיבוב מפתח אלן 18 בכיוון ①. שחררו מתפס הדוק באמצעות מכה קלה בצד הארוך של מפתח אלן 18. הסירו את מפתח האלן מהמתפס ללא מפתח ושחררו לחלוטין את ההברגה של המתפס.

הרכבת מתפס הקידוח (ראו איור F)

המתפס ללא מפתח / המתפס עם המפתח מורכב בסדר פעולות הפוך.

◀ הסירו את פין המתכת מחור הקידוח בצוואר הציר לאחר שההרכבה הושלמה.

יש להדק את מתפס הקידוח בפיתול של 40-45 Nm. ⚠

הסרת אבק / שבבים

◀ אבק מחומרים כדוגמת ציפויים המכילים מתכת סוגי עץ, מינרלים ומתכות, עלול להזיק לבריאותכם. נגיעה או נשימה של אבק עלולה לגרום לתגובות אלרגיות ואו 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.

- אווררו היטב את מקום העבודה.
- מומלץ שתחבשו מסנן מסוג P2.
- שימו לב לתקנות המתאימות באזורכם לגבי החומרים שניתן לעבוד איתם.

הפעלה

התחלת ההפעלה

◀ שימו לב למתח הנכון! המתח של מקור המתח יהיה תואם למתח הרשום על לוחית השם של הכלי. כלים חשמליים המסומנים תואמים ל- 230 V ניתנים להפעלה גם במתח של 220 V.

הפיכת כיוון הסיבוב (ראו איורים H-G)

◀ סובבו את מתג כיוון הסיבוב 5 רק כאשר הכלי אינו פועל.

מתג כיוון הסיבוב 5 משמש כדי להפך את כיוון הסיבוב של הכלי. עם זאת, זה בלתי אפשרי כאשר מתג ההפעלה / כיבוי 8 מופעל.

סיבוב ימינה: לקידוח והברגת ברגים, דחפו את מתג כיוון הסיבוב 5 כלפי מטה משמאל ובאותו הזמן כלפי מעלה מימין.

סיבוב שמאלה: כדי לשחרר ברגים, דחפו את מתג כיוון הסיבוב 5 כלפי מעלה משמאל ובאותו הזמן כלפי מטה מימין.

קביעת מצב הפעולה

קידוח והברגה

כוונו את המתג הבורר 2 לסמל המקדח.



פטישון

כוונו את המתג הבורר 2 לסמל הפטישון. מתג הבורר 2 נתפס באופן אוטומטי וניתן גם להפעיל אותו כאשר הכלי פועל.



בחירת הילוך, מכאני

◀ בורר ההילוכים 10 ניתן להפעלה בכלים הפועלים במהירות נמוכה. עם זאת, אין לעשות זאת כאשר המכונה עצרה בעומס מלא או במהירות מלאה.

ניתן לבחור שני טווחי מהירויות באמצעות בורר ההילוכים 10.

הילוך I:

2 מהירות נמוכה; לעבודה בהיקף קידוח גדול או להברגת ברגים.



הילוך II:

2 מהירות גבוהה; לעבודה בהיקף קידוח קטן. אם בורר ההילוכים 10 לא יכול להיתפס במלואו, סובבו מעט את ציר ההנעה עם חלק הקידוח באמצעות סיבוב תפס המקדח.



הפעלה וכיבוי

כדי להפעיל את הכלי, לחצו על מתג ההפעלה / כיבוי 8 והחזיקו אותו לחוץ. כדי לנעול את מתג ההפעלה / כיבוי 8 הלוחץ, לחצו על לחצן הנעילה 6. כדי לכבות את הכלי, שחררו את מתג ההפעלה / כיבוי 8 או כאשר הוא נעול באמצעות לחצן הנעילה 6, לחצו לחיצה קצרה על מתג ההפעלה / כיבוי 8 ושחררו אותו.

תפס ביטחון

כדי להגביל את הפיתול המסוכן, בכלי קיים תפס ביטחון (למינעת סיבוב).



◀ אם הכלי נתפס או נתקע, תופרה ההנעה לציר הקידוח. בגלל הכוחות המופעלים, החזיקו תמיד את הכלי בחזקה בשתי ידיים, ועמדו בצורה בטוחה.

◀ אם הכלי נתקע, כבו את הכלי ושחררו את המקדח. כאשר אתם מפעילים את הכלי והמקדח נתקע, ייתכן פיתול גבוה

כיוון המהירות / עוצמת הדפיקה של המקדחה ניתן לכוון את המהירות / תדירות הפטישון של הכלי המופעל, בהתאם לעצמה שבה תלחצו על מתג ההפעלה / כיבוי 8. לחץ קל על מתג ההפעלה / כיבוי 8 גורם למהירות / תדירות נמוכה. לחץ נוסף על המתג מגביר את המהירות / התדירות.

בחירה מוקדמת של המהירות / עוצמת הדפיקה של המקדחה

תוכלו לקבוע מראש את המהירות / תדירות הפטישון באמצעות הגלגלת לבחירת מהירות 9, אפילו במהלך ההפעלה. המהירות / עוצמת הדפיקה הנבחרת תלויה בחומר ובתנאי העבודה, וניתן לקבוע אותה באמצעות ניסוי ותהיה.

בחירת מהירות אלקטרונית (GSB 21-2 RCT)

באמצעות הגלגלת האלקטרונית לבחירת מהירות 3, ניתן לבחור את המהירות / תדירות הפטישון אפילו במהלך ההפעלה. המהירות / תדירות הפטישון הנבחרת תלויה בחומר ובתנאי העבודה, וניתן לקבוע אותה באמצעות ניסוי ותהיה.

בקרה אלקטרונית מתמדת (GSB 21-2 RCT)

הבקרה האלקטרונית המתמדת שומרת על המהירות ועל התדירות הנבחרות קבועות בתנאי עומס והיעדר עומס.

תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקיון

- ◀ לפני ביצוע כל עבודה שהיא על כלי העבודה עצמו, הוציאו את תקע החשמל.
- ◀ לעבודה בטוחה ונאותה, הקפידו תמיד על ניקיונם של כלי העבודה וחריצי האוורור.
- ◀ אם חלה תקלה במכונה למרות הקפדה בתהליכי הייצור והבדיקה, יש לבצע תיקונים על ידי מרכז שירות של חברת לדיקו.
- ◀ בכל תכתובת והזמנת חלפים, אנא כללו תמיד את מספר הפריט בן 10 הספרות המופיע על לוח הסיווג של המכונה.

שירות שלאחר מכירה וסיוע ללקוחות

השירות שלאחר המכירה עונה לשאלותיך בנוגע לתחזוקות המוצר ותיקונו וכן בנוגע לחלקי חילוף. תרשימי פירוק והרכבה וכן מידע לגבי חלקי חילוף ניתן למצוא גם באתר: www.bosch-pt.com
יועצי השירות שלנו יענו לשאלותיך בנוגע לקניה הטובה ביותר, ליישום ולהתאמת מוצרים ואביזרים.

השלכה

יש למיין את הכלי, האביזרים והאריזה למיחזור ידידותי 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.



הגבלת פיתול אלקטרוני / בחירת מהירות (בקר פיתול) (GSB 21-2 RCT)

קידוח באמצעות בחירת מהירות:

כוונו את המתג הבורר 4 לסמל קידוח. תוכלו לקבוע את המהירות הנדרשת באמצעות הגלגלת 3; תוכלו גם לכוון אותה במהלך ההפעלה.

הברגה באמצעות הגבלת פיתול:

כוונו את המתג הבורר 4 לסמל הברגה. תוכלו לקבוע את הפיתול האפקטיבי בציר הקידוח באמצעות הגלגלת 3 במהלך ההפעלה: I = פיתול נמוך, III = פיתול גבוה.

המהירות המקסימאלית מותאמת

באופן אוטומטי לפיתול שקבעתם.

אם תגיעו לפיתול המוגדר במהלך ההברגה, הכלי ייכבה; כלי הקידוח לא יסתובב. אם העומס על הכלי משתחרר כאשר מתג ההפעלה / כיבוי 8 עדיין לחוץ, כלי הקידוח ממשיך לפעול במהירות נמוכה מאוד מסיבות בטיחות. לאחר שחרור קצר של מתג ההפעלה / כיבוי 8, ניתן להבריג את הבורג הבא באותו הפיתול.



להברגה ללא הגבלת פיתול, סובבו

את הגלגלת 3 עד למעצור הימני. הגדרות אלה נדרשות כאשר הפיתול בדרגה III אינו מספיק.



עצות יישום

- ◀ הניחו את הכלי על גבי הבורג רק כאשר הוא כבוי. הכלי המסתובב עלול להחליק מהבורג.

טיפים

לאחר פרקי זמן ארוכים של עבודה במהירות נמוכה, הניחו לכלי שיתקרר באמצעות הפעלתו למשך כ-3 דקות במהירות מקסימאלית ללא עומס. לקידוח באריחים, כוונו את המתג הבורר 2 לסמל "קידוח". אל תעברו לסמל "פטישון" לעבודה בעומס עד לאחר שקדחתם באריח. השתמשו במקדחי וידה כאשר אתם קודחים בבטון, עץ ולבנים. לקידוח במתכת, השתמשו רק במקדחי HSS חדים (HSS = מתכת במהירות גבוהה). האיכות מובטחת בשימוש באביזרי בוש. ניתן להשחזר בקלות מקדחים בקוטר 2.5-10 מ"מ באמצעות משחזר המקדחים (ראו אביזרים).

היבואן ומעבדות השירות:

לדיקו בע"מ

סניף ראשון לציון :
רחוב לזרוב 31, ראשל"צ 75654
טל. 03-9630040
פקס. 03-9630050