

MODEL · 0509915

0509915

מכונת קידוח יהלום 12" + סטנד

DIAMOND CORE DRILLING MACHINE · 4980W



12" · 300 מ"מ

4980W

דגם הדגל.
עד 300 מ"מ של עוצמה.

דגם הדגל של B.Tech. · המנוע החזק בקטלוג – 4980W · קוטר קידוח עד 12" (300 מ"מ) · סטנד מאסיבי · מערכת קירור מים מתקדמת · לבטון, בטון מזוין, אבן ואספלט.

תודה שבחרת ב-B-Tech

המדריך הזה ילווה אותך מהרגע שהוצאת את המכונה מהאריזה ועד הקידוח הראשון – ובכל הקידוחים שיבואו אחריו.

מכונת הקידוח 0509915 היא דגם הדגל של B.Tech – המנוע החזק ביותר בקטלוג. 4980W שעוברים דרך בטון מזוין, סטנד מאסיבי שמבטיח יציבות אבסולוטית גם בקידוחי 300 מ"מ, ומערכת קירור מים לחיי כוס ארוכים במיוחד. כשה-8" כבר לא מספיק – זאת המכונה שנכנסת למשחק.

למה חשוב לקרוא את המדריך

מכונת קידוח יהלום היא כלי תעשייתי העובד בשילוב של חשמל ומים – שילוב שמחייב משמעת בטיחות מלאה. שימוש נכון מבטיח בטיחות, קידוח מדויק, ואורך חיים ארוך של המכונה ושל כוסות היהלום. שימוש שגוי עלול לגרום לפציעה, נזק לרכוש, או שבירה של הציוד.

קרא את המדריך עד הסוף לפני שאתה מתחיל לעבוד. שמור אותו בקרבת המכונה ועיין בו בכל שאלה.

למי המדריך מיועד

- **קבלני בנייה וקודחי יהלום** – לקבלת המקסימום מהמכונה: עיגון נכון של הסטנד, בחירת כוס, וקידוח מדויק.
- **חשמלאים ואינסטלטורים** – מעברי צנרת, חשמל, מיזוג וניקוז בקירות ורצפות בטון.
- **מנהלי עבודה וטכנאי שירות** – כפרק התייחסות לבטיחות, תחזוקה ואיתור תקלות.

חשוב **המפעיל** חייב להיות בגיר, מיומן, ובקיא בתוכן מדריך זה. התקנה חשמלית ותיקונים – על ידי איש מקצוע מוסמך בלבד. המכונה מסופקת לשימוש מקצועי בלבד.

איכות ייצור

המוצר מיוצר במפעלי **B.Tech** בקפדה וברמת גימור גבוהה, תוך שמירה על כללי הבטיחות והתקנים הבינלאומיים. כל יחידה עוברת בקרת איכות לפני האריזה.

אחריות ושירות

למוצר אחריות יצרן ל-12 חודשים מיום הרכישה (בכפוף לתנאי האחריות בעמוד 13). שמור את החשבונית כאישור רכישה.

תוכן עניינים

04	01 מפרט טכני ותכולת אריזה
05	02 סמלי בטיחות – שלוש רמות אזהרה
06	03 בטיחות חשמל ומים
07	04 בטיחות שימוש
08	05 הכרת המכונה
09	06 התקנה – סטנד, כוס יהלום ומים
10	07 הפעלה – קידוח שלב אחר שלב
11	08 שימושים וטיפים מקצועיים
12	09 תחזוקה ואיתור תקלות
13	· אחריות ושירות + פרטי קשר

אם זו הפעם הראשונה שלך עם המכונה – קרא קודם את פרקים 2-4 (בטיחות), ורק אחר כך עבור להתקנה והפעלה. **לפני הכל**

פ ר ק · 1 · מ פ ר ט ט כ נ י

הנתונים שאתה צריך לדעת

הפרמטרים הקריטיים של המכונה – במבט אחד.

12 חוד'	230 v	12"	4980 w
אחריות יצרן	מתח הזנה · 50Hz	קוטר קידוח מקס' · 300 מ"מ	הספק מנוע

טבלת מפרט

פרמטר	ערך
מק"ט	0509915
הספק מנוע	4980W
מתח הזנה	חד-פאזי · 50Hz · 230V
קוטר קידוח מקסימלי	12" (300 מ"מ)
סטנד	מאסיבי – כלול, עם ברגי פילוס
שיטת קידוח	קידוח רטוב – קירור מים רציף
בורר מהירות	SPEED – מהירות לפי קוטר הכוס
חומרים מתאימים	בטון, בטון מזוין, אבן, אספלט
אחריות	12 חודשים

תכולת האריזה

- מכונת קידוח יהלום 12" · 4980W
- סטנד מאסיבי עם בסיס עיגון
- מערכת קירור מים
- מדריך הפעלה + תעודת אחריות

בדוק בפתיחת האריזה – ודא שהמוצר שלם וללא נזקי הובלה, ושכל הפרטים ברשימה נמצאים. חסר משהו? פנה לשירות הלקוחות לפני שימוש ראשון.

שלוש רמות אזהרה – תדע להבחין

לכל סמל במדריך הזה משמעות ספציפית. ההבחנה בין הרמות תעזור לך לזהות מה דורש עצירה מיידיית ומה דורש תשומת לב.

ATTENTION

תשומת לב

אפשרות לפגיעה אם לא יימנע. בכל פעם שאתה רואה את הסימן – קרא בקפידה את הפרק הרלוונטי.

DANGER

סכנה

מצב מסוכן שעלול לגרום לפגיעה חמורה אם לא יימנע. מתייחס גם לנזק לרכוש ולבטיחות הסביבה.

HIGH DANGER

סכנה גבוהה

סכנה לחיים. מצב שעלול לגרום למוות או פגיעה חמורה אם לא יימנע. מתייחס לבטיחות אישית – לא לרכוש.

כללי עבודה בטוחים – 7 חוקי יסוד

- 1 השתמש במכונה לקידוח יהלום בלבד. אסור להפעיל אותה לכל מטרה אחרת.
- 2 עגן את הסטנד לרצפה או לקיר לפני כל קידוח. אסור לקדוח עם סטנד לא מעוגן.
- 3 הרחק אנשים שאינם קשורים לעבודה מאזור הקידוח.
- 4 ודא לפני קידוח שאין צנרת חשמל, מים או גז בתוואי הקידוח (סריקה/תוכניות).
- 5 התקנה, תיקון ותחזוקה – על ידי איש מקצוע מוסמך בלבד.
- 6 הבן את תוכן המדריך לפני הפעלה. רק אנשים בעלי ידע ומיומנות יפעילו את המכונה.
- 7 עבוד תמיד עם ציוד מגן אישי – פירוט בעמוד הבא.

חשמל + מים. שילוב שלא סולח על טעויות.

קידוח יהלום רטוב מפגיש מנוע חשמלי עם זרימת מים רציפה. הפרק הזה מסביר איך עובדים עם השילוב הזה בבטחה.

DANGER חובה להפעיל את המכונה דרך מפסק פחת (RCD) תקין בלבד. עבודה בסביבה רטובה ללא מפסק פחת עלולה לגרום להתחשמלות קטלנית.

חוקי בטיחות חשמלית

- 1 חבר רק לשקע מוארק תקני 230V, המוגן במפסק פחת (RCD).
- 2 אל תיגע בחלקים חשמליים ואל תפעיל את המכונה עם כבל פגום או מחברים רטובים.
- 3 הרחק את כבל החשמל ומחברי החשמל מתוואי זרימת המים. כוון את המים כך שלא יגיעו למנוע ולחיבורים.
- 4 נתק מהחשמל לפני כל תחזוקה, החלפת כוס יהלום, או טיפול במערכת המים.
- 5 בכבל מאריך – השתמש בכבל בחתך מתאים ובאורך קצר ככל האפשר. כבל ארוך מדי פוגע בביצועים.
- 6 אל תפעיל את המכונה בגשם, ואל תאפשר חדירת מים לגוף המנוע.
- 7 כבה ונתק את המכונה כשאינה בשימוש.

ציוד מגן אישי (PPE) – חובה

- משקפי מגן – חיוני בכל עבודה עם כלי מסתובב וחלקיקי בטון.
- הגנת שמיעה – המכונה מפיקה רעש גבוה בעבודה ממושכת.
- כפפות מגן – במגע עם כוסות יהלום, משטחים חדים וחלקים חמים.
- נעלי בטיחות – חובה באתר עבודה; גלילי בטון (קידוחים) כבדים ונופלים בסוף הקידוח.
- מסכת אבק – בעבודות עם אבק (קידוח התחלתי, ניקוי).
- ביגוד צמוד – ללא שרוולים רפויים, תכשיטים או שיער משוחרר ליד ציר מסתובב.

ATTENTION בקידוח בקיר או בתקרה – ודא שהמים והבוצה מנוקזים מסודר ואינם זורמים על כבלים, על המפעיל או על אנשים מתחת.

אזהרות שימוש

הכללים שישמרו עליך ועל הציוד בעבודה היומיומית.

אזהרות שימוש

- 1 אל תעמיס יתר על המידה. תן לכוס היהלום לעבוד בקצב שלה – לחץ מוגזם שורף את הכוס ומעמיס על המנוע.
- 2 בדוק תקינות (כבל, סטנד, כוס, זרימת מים) לפני כל שימוש.
- 3 שמור על בסיס יציב ושיווי משקל; עמוד מהצד ולא מעל ציר הקידוח.
- 4 אסור להפעיל בעת עייפות או תחת השפעת סמים / אלכוהול.
- 5 היזהר מגליל הבטון (הקידוח) – בסוף הקידוח הוא משתחרר ונופל. אבטח את האזור מתחת.

שימושים אסורים

- שימוש בניגוד למפרט (קוטר כוס מעל 12" / 300 מ"מ).
- שינויים מבניים או חשמליים במכונה.
- שימוש באביזרים וכוסות שאינם מאושרים על ידי היצרן.
- העברת המכונה לקטינים או למפעילים לא מוסמכים.
- קידוח יבש ממושך במצב המיועד לקידוח רטוב – שורף את הכוס.

הכר את המכונה שלך

הרכיבים העיקריים של מערכת הקידוח – מנוע, סטנד, הזנה וקירור.



מכונת הקידוח על הסטנד · עם כוס יהלום

רכיבים עיקריים

- | | |
|--|--|
| 1 ראש מנוע 4980W – יחידת הכוח של המערכת. | 5 עמוד מסילה – מוביל את המנוע בקו ישר ומדויק. |
| 2 בורר מהירות SPEED – התאמת מהירות לקוטר הכוס. | 6 בסיס עיגון – נעילה לרצפה / לקיר עם ברגי פילוס. |
| 3 מתגי הפעלה – למנוע ולהזנת המים. | 7 חיבור קירור מים – כניסת מים רציפה אל ציר הכוס. |
| 4 ידית כוכב להזנה אנכית – הורדת המנוע לאורך המסילה בקצב מבוקר. | 8 כוס יהלום – עד 12" (300 מ"מ). נרכשת לפי קוטר הקידוח הנדרש. |

התקנה – סטנד, כוס יהלום ומים

ההתקנה הנכונה היא ההבדל בין חור עגול מושלם לקידוח עקום. עקוב בדיוק.

DANGER כל ההרכבות והחיבורים – כשהמכונה מנותקת מהחשמל. חבר את התקע רק אחרי שהסטנד מעוגן, הכוס מהודקת והמים מחוברים.

שלב א' – עיגון הסטנד

- 1 סמן את מרכז הקידוח וקבע את מיקום הסטנד בהתאם.
- 2 עגן את בסיס הסטנד **לרצפה או לקיר** באמצעות בורג עיגון מתאים לבטון. בקידוחים גדולים (מעל 200 מ"מ) הקפד על עיגון כפול ובדיקת יציבות.
- 3 פלס את הסטנד בעזרת **ברגי הפילוס** בבסיס – העמוד חייב להיות ניצב למשטח.
- 4 ודא שהסטנד נעול ויציב לחלוטין: **סטנד רופף = קידוח עקום וכוס שבורה.**

שלב ב' – חיבור כוס היהלום

- 1 בחר כוס יהלום בקוטר הנדרש (עד 12" / 300 מ"מ) המתאימה לחומר הנקדח.
- 2 הברג את הכוס על ציר המנוע והדק היטב במפתח. ודא שההברגה נקייה מבוץ ושומן.
- 3 כוון את **בורר המהירות SPEED** לפי קוטר הכוס: כוס גדולה – מהירות נמוכה, כוס קטנה – מהירות גבוהה.

שלב ג' – חיבור קירור המים

- 1 חבר את צינור המים לחיבור הקירור במכונה, וודא חיבור הדוק ללא נזילות.
- 2 ודא מקור מים רציף לכל משך הקידוח – **הפסקת מים באמצע קידוח שורפת את הכוס.**
- 3 הכן ניקוז או איסוף לבוצת הקידוח (מים + אבק בטון).

בדיקה לפני הפעלה ראשונה: סטנד מעוגן ומפולס · כוס מהודקת · מים זורמים · כבל חשמל מרוחק מהמים · שקע מוארק עם מפסק פחת. רק אז – חבר לחשמל.

קידוח שלב אחר שלב

מהפעלת המים ועד שחרור גליל הבטון – ככה עושים את זה נכון.

תהליך הקידוח

- 1 **פתח את המים** וודא זרימה רציפה אל הכוס.
- 2 **הפעל את המנוע** במתג ההפעלה ותן לו להגיע לסיבובים מלאים לפני מגע עם הבטון.
- 3 הורד את המנוע בעזרת **ידית הכוכב** באיטיות, עד שהכוס נוגעת בחומר. התחל **בלחץ קל** עד שנוצר חריץ הנחיה בעומק של כ-5 מ"מ.
- 4 המשך בהזנה **אחידה ומתונה**. תן לכוס לחתוך בקצב שלה – המכונה עובדת, לא אתה.
- 5 עקוב כל הזמן אחרי **צבע המים היוצאים**: מים אפורים = קידוח תקין. מים צלולים מדי = הזנה איטית מדי. ירידה פתאומית בזרימה = עצור ובדוק.
- 6 אם המנוע מאט או נתקע – **הקל מיד את הלחץ**. אל תכריח את הכוס.
- 7 בברזל זיון – האט את קצב ההזנה ותן לכוס לחתוך את הברזל בסבלנות.
- 8 בסיום הקידוח – **הרם את המנוע עם הכוס מסתובבת**, ורק אז כבה את המנוע ואת המים.
- 9 שחרר את גליל הבטון בזהירות – **הוא כבד**. בקידוח בקיר/תקרה אבטח אותו מנפילה מראש.

כללי זהב לקידוח מוצלח

- **מים = חיים של הכוס**. זרימה רציפה מקררת את הסגמנטים ומאריכה את חיי הכוס פי כמה.
- **לחץ עדין מנצח**. לחץ מוגזם מלטש את היהלומים במקום לחשוף אותם – והכוס מפסיקה לחתוך.
- **מהירות לפי קוטר**. ככל שהכוס גדולה יותר – מהירות סיבוב נמוכה יותר (בורר SPEED).
- **קידוח ישר** מתחיל בסטנד מפולס. בדוק פילוס לפני כל קידוח.

אם הכוס נתקעה בחור – נתק חשמל, שחרר אותה בסיבוב עדין עם מפתח. **אסור** לנסות לשחרר

ATTENTION
בהפעלת המנוע בכוח.

למה המכונה הזאת מצוינת

קוטר עד 300 מ"מ – למעברי צנרת גדולים, מאווררים ותשתיות כבדות שה-8" לא מכסה.

⚡ חשמל ותקשורת

קידוח לכבלים, שרולים וקופסאות חשמל בבטון מזוין.

🏗️ קידוח לצנרת

מעברי צנרת מים, גז וביוב בקירות ורצפות בטון – חור עגול נקי, בלי סדקים ובלי שבר.

🏠 תעשייה ותשתיות

חברות תשתיות וקידוח תעשייתי – קידוחים גדולים בבטון מזוין כבד.

🏠 מיזוג ושיפוצים

מעברי מזגנים, מנדפים, ומערכות ניקוז – בקוטר מדויק לשרול.

התאמת קוטר כוס לעבודה

קוטר טיפוס	סוג עבודה
מ"מ 30–80	צנרת מים / חשמל ביתית
מ"מ 60–110	שרול מזגן / ניקוז
מ"מ 110–160	צנרת ביוב / מנדפים
מ"מ 160–300	מעברי תשתית גדולים

כשצריך קידוחים מעל 200 מ"מ או בטון מזוין כבד – רק ה-4980W עם 12" עושה את העבודה. 12" או 8" ?
אם רוב העבודות שלך עד 200 מ"מ – דגם **0509915 (8" · 4280W)** מספיק וחוסך כסף.

טיפ לכל קוטר – כוס יהלום ייעודית מסדרת כוסות היהלום של B.Tech. כוס איכותית + קירור מים רציף = קידוח מהיר וחיי כוס ארוכים.

איך לשמור על המכונה

המכונה חזקה – אם שומרים עליה. כללי תחזוקה פשוטים וטבלת תקלות נפוצות.

כל תחזוקה – במכונה מנותקת מהחשמל בלבד.

DANGER

כללי תחזוקה

- 1 אחרי כל יום עבודה – שטוף את שאריות הבוצה מהסטנד, מהמסילה ומהכוס, ונגב את המכונה.
- 2 יבש את המכונה לפני אחסון. אסור לאחסן רטובה.
- 3 בדוק את מצב הכבל והתקע לפני כל שימוש. כבל פגום – להחלפה מיידית אצל מוסמך.
- 4 שמן קלות את מסילת הסטנד וההברגות באופן תקופתי לתנועה חלקה.
- 5 בדוק את הידוק הברגים בסטנד ובבסיס העיגון באופן שגרתי.
- 6 אחסון – במקום יבש ומאוורר, מוגן מקרה ומאבק כבד.

איתור תקלות

תופעה	בדוק / פתור
המכונה לא נדלקת	1. מתג הפעלה · 2. שקע ומפסק פחת בלוח · 3. כבל ומחברים. אם תקין – פנה לשירות.
הכוס לא חותכת / איטית	סגמנטים "מלוטשים" – חدد בקידוח קצר בחומר שוחק · בדוק לחץ הזנה (עדין מדי לא חותך, חזק מדי מלטש) · ודא מהירות נכונה לפי קוטר.
קידוח עקום	סטנד לא מעוגן/מפולס · ברגי בסיס רופפים · עיגון מחדש ופילוס.
הכוס מתחממת / עשן	עצור מיד. בדוק זרימת מים רציפה אל הכוס. אל תמשיך בלי מים.
רעידות חזקות	כוס לא מהודקת · כוס פגומה/עקומה · סטנד רופף – בדוק את שלושתם.
המנוע נעצר בעומס	הקל את לחץ ההזנה · ייתכן ברזל זיון בתוואי – האט · תן למנוע להתקרר.

אם התקלה נמשכת – פנה למחלקת השירות שלנו. פתיחה או תיקון עצמי בתקופת האחריות מבטלים את

ח ש ו ב
האחריות.

אחריות ושירות המכונה שלך · הגב שלנו

12 חודשי אחריות מלאה וצוות שירות מקצועי לרשותך.

תנאי האחריות

- **תקופת אחריות:** 12 חודשים (365 ימים) מיום הרכישה, בהצגת חשבונית.
- **מה כלול:** פגמי ייצור, תקלות בחלקים נעים וחיבורים שאינם תוצאת בלאי, וליווי טכני בתקופת האחריות.
- **מה לא כלול:** בלאי טבעי ושחיקה (כולל כוסות יהלום), נזק משימוש לא נכון, נפילה או חבטה, פתיחה או טיפול עצמי שלא על ידי סוכן מוסמך, ושימוש מחוץ לטווח המפרט.

הליך הפעלת אחריות

- 1 סרוק את **תעודת האחריות + חשבונית הרכישה** והעלה אותן לאתר www.b-techtools.co.il. שמור את המקור.
- 2 בעת תקלה – בדוק קודם את פרק 9 (איתור תקלות), ואז פנה לשירות הלקוחות.
- 3 הכן בידך: מק"ט (0509915), תאריך רכישה ותיאור התקלה.
- 4 שלח את המוצר לסוכן השירות בתיאום מראש – **התיקון** יתבצע במעבדת השירות המוסמכת.
- 5 אל תפתח את המכונה ואל תבצע תיקונים עצמיים – הדבר מבטל את האחריות.

צוות B-Tech לשירותך

אתר
www.b-techtools.co.il

דוא"ל שירות
orders@b-techtools.com

שירות לקוחות
03-5444414 שלוחה 1

B.Tech Tools **יבואן**

Production by B.Tech Tools Manufacture Group. **יצרן**

אחריות זו אינה גורעת מהזכויות הקיימות לפי חוק הגנת הצרכן, התשמ"א-1981 ותקנותיו. פרטי המוצר ומספר סידורי – על מדבקת המוצר.



מכונת קידוח יהלום 12" + סטנד

DIAMOND CORE DRILLING · 4980W · 12"

MODEL · 0509915

WARRANTY · 12 חודשים

WWW · www.b-techtools.co.il

SERVICE · 03-5444414 1 שלוחה

EMAIL · orders@b-techtools.com

Production by B.Tech Tools Manufacture Group.