

PROXXON

הוראות הפעלה ובטיחות
מולטיטול צוואר ארוך LBS E
מק"ט: N34-28485



שטל הנדסה בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316

08-9428764 ☎, 08-9320202 ☎

www.shatal-israel.co.il

לקוחות נכבדים,

חברת שטל הנדסה בע"מ מודה לכם על שרכשתם כלי עבודה זה.

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

במידה ותיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא
פנו למוקד השירות שכתובתו מופיעה בגב החוברת.

שטל הנדסה בע"מ

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



אזהרה: כדי להפחית מסכנת הפגיעה, קראו במדריך למשתמש.

אזהרות כלליות לשימוש בכלי עבודה חשמליים



אזהרה! קראו את כל אזהרות הבטיחות ואת כל ההוראות. אם לא תעמדו באזהרות ובהוראות אתם עלולים לגרום להתחשמלות, שריפה ו/או פגיעה חמורה.

שמרו על כל ההוראות והאזהרות לשימוש בעתיד.

המונח "מכשיר חשמלי" באזהרות מתייחס למכשיר המופעל במתח (חוטי) או המופעל באמצעות סוללה (אלחוטי).

1) בטיחות אזור העבודה

שמרו על אזור העבודה נקי ומואר. אזורים עמוסים או חשוכים גורמים לתאונות.

2) בטיחות בחשמל

א) תקע המכשיר צריך להתאים לשקע. לעולם אל תשנו את התקע בכל דרך שהיא. אל תשתמשו במתאם בכלי המצריך הארקה. תקעים שלא שונו ושקעים מתאימים יפחיתו את סכנת ההתחשמלות.

ב) מנעו מגע עם משטחים מוארקים דוגמת צינורות, רדיאטורים, תנורים ומקררים. קיים סיכון מוגבר להתחשמלות אם גופכם מוארק.

ג) אל תחשפו את המכשיר לגשם או לרטיבות. מים הנכנסים למכשיר יגבירו את סכנת ההתחשמלות.

ד) אל תמתחו את הכבל. לעולם אל תשתמשו בכבל לנשיאת המכשיר, למשיכתו או לניתוקו מהחשמל. הרחיקו את הכבל ממקורות חום, שמן, קצוות חדים או חלקים נעים. כבלים שניזוקו או כבלים מסוככים מגבירים את סכנת ההתחשמלות.

ה) בעת הפעלת מכשיר בחוץ, השתמשו בכבל מאריך המתאים לשימוש בחוץ. השימוש בכבל מאריך המתאים לשימוש בחוץ מפחית את סכנת ההתחשמלות.

ו) אם לא ניתן להימנע מהפעלת המכשיר בסביבה בעלת לחות גבוהה, השתמשו בהתקן להפחתת זרם שיורי (RCD). השימוש ב-RCD מפחית את סכנת ההתחשמלות.

3) בטיחות אישית

א) הישארו דרוכים, שימו לב למה שאתם עושים והשתמשו בהיגיון בעת הפעלת המכשיר. אל תשתמשו בכלי אם אתם עייפים או אם אתם נתונים להשפעת סמים, אלכוהול או תרופות. רגע של חוסר תשומת לב בעת הפעלת המכשיר עלול לגרום לפגיעה אישית חמורה.

ב) השתמשו בבידוד מגן אישי. השתמשו תמיד במשקפי מגן. ציוד מגן דוגמת מסכת אבק, נעליים למניעת החלקה, קסדה, או אוזניות, המשמש בתנאים מתאימים, יפחית את הפגיעות האישיות.

מנעו התנהגות מקרית של המכשיר. ודאו שהמתג נמצא במצב כבוי לפני שתחברו את המכשיר למתח ו/או לארזית הסוללה, לפני

הרמת המכשיר ולפני שתישאו אותו. נשיאת המכשיר כאשר אצבעכם מונחת על המתג או העברת מתח למכשיר שהמתג שלו נמצא במצב פועל גורמת לתאונות.

ג) הרחיקו את מפתחות הכיוון והמברגים מהמכשיר לפני שתפעילו אותו. מברג או מפתח שנתר מוחבר לחלק מסתובב בכלי עלול לגרום לפגיעה אישית.

ד) אל תשיגו מעבר לידכם. שמרו על עמידה נכונה ועל איזון בכל עת. כך תאפשרו שליטה טובה יותר בכלי במצבים בלתי צפויים.

ה) תחלשבו בהתאם. אל תחלשבו בגדים משוחררים או תכשיטים. שמרו על שיערם, בגדיכם והכפפות שלכם הרחק מהחלקים הנעים. בגדים משוחררים, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים הנעים.

ו) אם בכלי קיימת אפשרות לחבר שואב אבק והתקן איסוף, ודאו שההתקנים מחוברים כראוי ושנעשה בהם שימוש נכון. השימוש בהתקנים לאיסוף אבק עשוי להפחית סכנות הקשורות לאבק.

4) הטיפול והשימוש בכלי העבודה

א) אל תאלצו את כלי העבודה. השתמשו בכלי המתאים לשימוש הרצוי לכם. המכשיר המתאים יעשה את העבודה בצורה טובה ובטוחה יותר, בקצב שלו הוא יועד.

ב) אל תשתמשו בכלי אם המתג אינו מפעיל ומכבה אותו. כל מכשיר שלא ניתן לשלוט בו באמצעות המתג הוא מכשיר מסוכן ויש לתקנו.

ג) נתקו את המכשיר מדום השמל ו/או מארזית הסוללה לפני שתכוונו אותו, תחליפו בו באדרים, או תאחסנו אותו. אמצעי בטיחות מונע כזה עשוי להפחית את סכנת ההתנהגות המקרית של המכשיר.

ד) שמרו כלי עבודה שאינם בשימוש הרחק מהישיג ידם של ילדים, ואל תניחו לאנשים שאינם מכירים את המכשיר או את הוראות השימוש בו להפעיל את המכשיר. כלי עבודה הם מסוכנים בידיהם של משתמשים שאינם מיומנים.

ה) תחזקו את כלי העבודה. בדקו לאיתור פעילות כושלת או היכרכות של חלקים נעים, שבר בחלקים או כל מצב אחר שעשוי להשפיע על הפעלת המכשיר. אם המכשיר ניזוק, תקנו אותו לפני השימוש. תאונות רבות נגרמות מכלי עבודה שאינם מתוחזקים בצורה הולמת.

שמרו על כלי החיתוך חדים ונקיים. כלי חיתוך המתוחזקים בצורה טובה והם בעלי קצוות חדים לא יכרכו ויהיה קל יותר לשלוט בהם.

ז) השתמשו בכלי העבודה, באבזרים ובחלקים וכו', בהתאם להוראות אלה, תוך שאתם לוקחים בחשבון את תנאי העבודה ואת העבודה שיש לבצע. שימוש בכלי העבודה שלא למטרות שלשמן נעודו עלול לגרום למצב מסוכן.

5) השימוש והטיפול בסוללה

א) טענו את הסוללה רק באמצעות המטען שצורף על ידי היצרן. מטען המתאים לסוג אחד של ארזית סוללה עלול לגרום לסכנת שריפה כאשר הוא משמש עם ארזית סוללה אחרת.

ב) השתמשו בכלים רק עם ארזיות הסוללה המיועדות לשימוש. השימוש בכל ארזיות סוללה אחרות עלול לגרום לסכנת פגיעה ושריפה.

ג) כאשר ארזית הסוללה אינה בשימוש, הרחיקוה מחפצים מתכתיים אחרים, דוגמת מהדקי נייר, מטבעות, מסמרים, ברגים או חפצי מתכת אחרים שעלולים לחבר בין הקטבים. קיצור הסוללה עלול לגרום לכוויות או לשריפה.

ד) בתנאים קיצוניים, ייתכן שנוזל ידלף מהסוללה; הימנעו ממגע. אם מתרחש מגע מקרי, סטפו במים. אם הנוזל בא במגע עם העיניים, פנו לרופא. הנוזל הדולף מהסוללה עלול לגרום לגירוי או כוויות.

6) שירות

תקנו את המכשיר שלכם אצל סוכן שירות מוסמך, באמצעות חלפים מקוריים בלבד. כך תבטיחו שמירה על בטיחות השימוש בכלי.

סכנות שירותיות

אפילו עם יישום תקנות בטיחות הרלוונטיות והשימוש בהתקני הבטיחות, לא ניתן יהיה למנוע סכנות מסוימות, ובכללן:

- פגיעה בשמיעה.
- פגיעות הנגרמות כתוצאה מחלקיקים מתעופפים.
- סכנת כוויות כתוצאה מהתחממות האבזרים במהלך השימוש.
- פגיעות הנגרמות משימוש ממושך בכלי.

7) מכשיר זה אינו מיועד לשימוש ע"י אנשים (כולל ילדים) בעלי יכולת פיזית, תחושתית או מנטאלית מופחתת, או חוסר ידע וניסיון.

⚠ אי עמידה בהוראות הבטיחות עלולה לגרום לפציעה חמורה, נזק לרכוש ואף סכנת חיים!

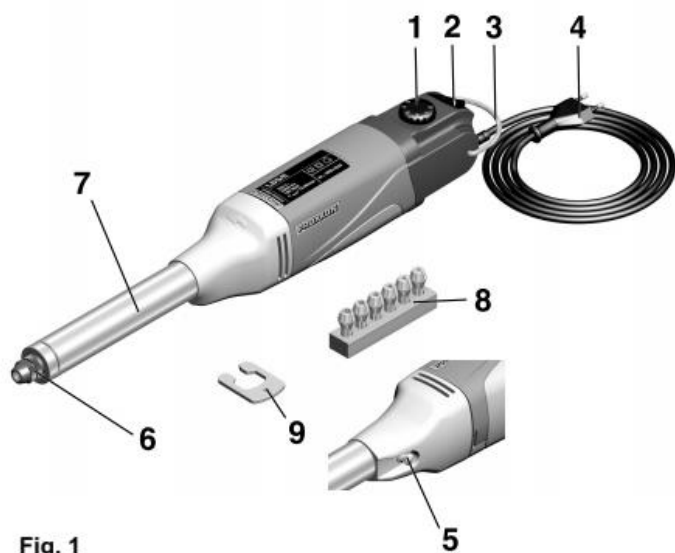


Fig. 1

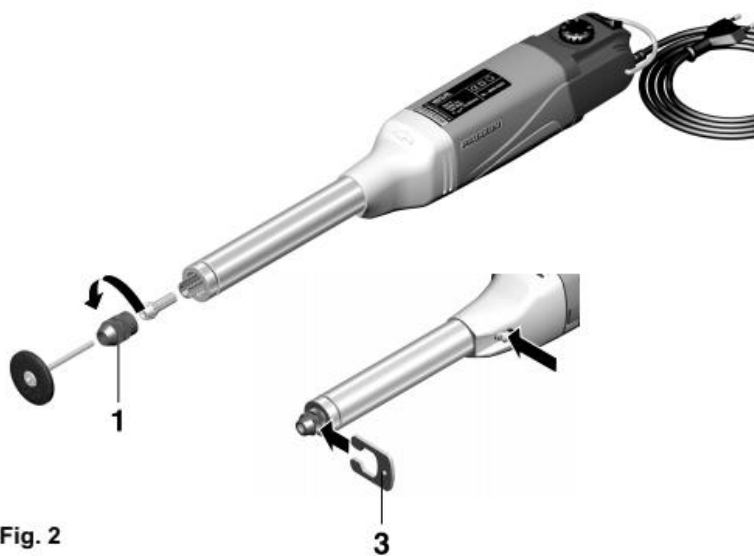


Fig. 2

שמור תמיד את הוראות ההפעלה האלה ואת הוראות הבטיחות המצורפות במקום נגיש. השתמש במכשיר זה רק לאחר הכרות מדויקת איתו ובהתאם להוראות ולהנחיות הבטיחות! שמירה על כך הכרחית הן לבטיחות ההפעלה והן להבנת המכשיר ופונקציותיו. PROXXON אינה נושאת באחריות לתפקוד הבטוח של המכשיר במקרים של:

- שימוש החורג מהייעוד הרגיל,
- שימוש למטרות שלא מוזכרות במדריך,
- תיקונים שבוצעו באופן לא תקני,
- אי הקפדה על הנחיות הבטיחות,
- השפעות חיצוניות שאינן באחריות היצרן.

אנו ממליצים להשתמש בחלפים מקוריים של PROXXON לכל תיקון ותחזוקה.

תיקונים יש לבצע אך ורק על ידי אנשי מקצוע מוסמכים!
שים לב: כל המידע הכלול בהוראות ההפעלה — ובפרט הנתונים הטכניים — תקף למועד ההדפסה. אנו שומרים לעצמנו את הזכות לבצע שיפורים טכניים. אנו מאחלים לך הצלחה רבה עם השימוש במכשיר.

אזהרה!

קרא את כל אזהרות הבטיחות וההוראות.

אי הקפדה על ההנחיות עשויה לגרום להתחשמלות, שריפה או פציעה חמורה.

שמור את כל אזהרות הבטיחות וההוראות לעתיד!

• אזהרות בטיחות כלליות עבור פעולות השחזה, ליטוש, הברשה, פוליש, גילוף או חיתוך:

- כלי זה מיועד לשמש כמלטשת, משייפת, מברשת, מכשיר לפוליש, גילוף או לחיתוך. קרא את כל אזהרות הבטיחות, ההוראות, האיומים והמפרטים שנמסרו עם הכלי.
- אי הקפדה על ההוראות עלולה להוביל להתחשמלות, שריפה או פציעה חמורה. אין להשתמש באביזרים שלא עוצבו והומלצו במפורש על ידי יצרן הכלי.
- עצם העובדה שניתן לחבר את האביזר לכלי אינה מבטיחה הפעלה בטוחה.
- מהירות הסיבוב המותרת של האביזרים צריכה להיות שווה או גבוהה מהמהירות המרבית של הכלי.
- אביזרים שישתובבו מהר מהמהירות המומלצת עלולים להישבר ולהתפזר. קוטר האביזר והעובי שלו חייבים להתאים ליכולת של הכלי.
- אביזרים לא מתאימים לא ניתנים לשליטה נאותה.
- קוטר התפס של אביזרים כמו גלגלי השחזה, תופים או כלים אחרים חייב להתאים בדיוק לציר של הכלי.
- אביזרים שלא מתאימים לתושבת יגרמו לרעידות חריגות ולאובדן שליטה.
- גלגלים, תופים או כלים אחרים על תושבת חייבים להיות מוכנסים לחלוטין לתוך הקולטן.
- אם הכלי לא מוחזק היטב או אם הוא בולט יתר על המידה, הוא עלול להשתחרר ולהיזרק בעוצמה גבוהה.

○ אין להשתמש באביזר פגום.

בדוק כל אביזר לפני השימוש:

- גלגלי השחזה: שברים וסדקים
 - תופים: קרעים או שחיקה
 - מברשות תיל: חוטים רופפים או שבורים
 - אם הכלי או האביזר נפלו – בדוק נזק או החלף לאביזר תקין.
- לאחר ההתקנה, התרחק מקו הסיבוב של האביזר והפעל את הכלי בעומס סרק מרבי למשך דקה.
- אביזרים פגומים נוטים להתפרק בזמן הזה.

● אזהרות בטיחות – ציוד מגן ואחיזה נכונה

○ השתמש בציוד מגן אישי.

בהתאם לשימוש, יש להרכיב מגן פנים, משקפי בטיחות או משקפי מגן.

במידת הצורך, השתמש במסיכת אבק, אטמי אוזניים, כפפות וסינר עבודה.

● משקפי המגן חייבים לעצור שבבים מעופפים.

● מסיכת האבק צריכה לסנן את החלקיקים שנוצרים במהלך העבודה.

● רעש ממושך עלול לגרום לפגיעה בשמיעה.

○ הרחק אנשים מהאזור בו אתה עובד.

כל מי שנמצא בסביבה חייב להשתמש בציוד מגן.

שברי חומר או אביזר עלולים להתפזר למרחק ולגרום לפציעות.

○ אחוז את הכלי בידיות מבודדות, במיוחד כאשר יש סיכוי למגע עם חיווט חשמלי נסתר.

מגע עם חוט חשמל חי עלול להעביר זרם חשמלי דרך גוף הכלי אליך.

○ תמיד החזק את הכלי היטב בשתי הידיים בעת ההפעלה.

מומנט ההתנעה של המנוע יכול לגרום לסיבוב לא רצוי של הכלי.

○ אם ניתן, קבע את חומר העבודה באמצעות מלחצים.

לעולם אל תחזיק חלק קטן ביד אחת ואת הכלי ביד השנייה.

חומרים עגולים נוטים להתגלגל, וכתוצאה מכך הסכין עלולה להיתקע או לקפוץ

לעברך.

○ ודא שכבל החשמל רחוק מהאביזר המסתובב.

אם תאבד שליטה, הכבל עלול להיחתך או להיתפס, מה שימשוך את ידך או זרועך אל

תוך הכלי.

○ אין להניח את הכלי על משטח עד שהאביזר הפסיק להסתובב לחלוטין.

אביזר מסתובב עלול להיתפס במשטח ולמשוך את הכלי ממך.

○ לאחר החלפת אביזר או ביצוע כוונון – ודא שהאביזר מהודק היטב.

אביזרים רופפים עלולים לזוז בזמן השימוש, לאבד שליטה או להיזרק בעוצמה.

○ אין להפעיל את הכלי כשהוא תלוי לצד הגוף שלך.

אם האביזר ייגע בטעות בבגד – הוא עלול להיתפס ולמשוך את הכלי אליך.

○ נקה באופן קבוע את פתחי האוורור של הכלי.

המנוע שואב אבק לתוך גוף הכלי, הצטברות אבק מתכתי עלולה לגרום לסכנה

חשמלית.

- אין להפעיל את הכלי בסביבה עם חומרים דליקים.
הניצוצות עלולים להצית את החומרים.
- אין להשתמש באביזרים הדורשים קירור בנוזלים.
שימוש במים או בנוזלים אחרים עלול לגרום להתחשמלות.

אזהרות בטיחות

- לאחר החלפת כלים או ביצוע כיוונים – ודא שהקולטן, הצ'אק או כל אביזר הידוק אחר מהודקים היטב.
- אביזרי כיוון רופפים עלולים לזוז במפתיע, לגרום לאובדן שליטה, וחלקים מסתובבים עלולים להיזרק בעוצמה.
- אל תפעיל את הכלי כאשר הוא תלוי בצד הגוף שלך.
- מגע מקרי עם האביזר המסתובב עלול להיתפס בבגדיך ולמשוך את הכלי אליך.
- נקה את פתחי האוורור של הכלי באופן קבוע.
- מאוורר המנוע שואב אבק לתוך גוף הכלי, והצטברות מוגזמת של אבק מתכתי עלולה לגרום לסכנות חשמליות.
- אין להפעיל את הכלי בקרבת חומרים דליקים.
הניצוצות עלולים להצית את החומרים.
 - אין להשתמש באביזרים הדורשים קירור בנוזלים.
שימוש במים או בנוזלים אחרים עלול לגרום להתחשמלות.

הוראות בטיחות נוספות – כל סוגי הפעולות בעיטה לאחור (Kickback) ואזהרות קשורות

- "בעיטה לאחור" היא תגובה פתאומית שנגרמת כאשר אביזר מסתובב (כגון דיסק השחזה, תוף שיוף או מברשת) נתקע או נצמד לחומר העבודה.
- ההיתקעות גורמת לעצירה פתאומית של האביזר, מה שמוביל לדחיפה לא רצונית של הכלי בכיוון ההפוך לתנועת הסיבוב של האביזר.
- לדוגמה:
- אם דיסק שוחק נתקע בקצה שלו בתוך החומר, הוא עלול לעלות מעל פני השטח או לקפוץ החוצה.
 - הדיסק עלול לזוז לכיוון המפעיל או להתרחק ממנו – בהתאם לכיוון הסיבוב בזמן ההיתקעות.
 - במצבים כאלה דיסקים שוחקים אף עלולים להתנפץ.
- בעיטה לאחור נגרמת כתוצאה משימוש לא נכון או טכניקה שגויה וניתן למנוע אותה על ידי הקפדה על הנחיות הבטיחות.
- אחוז את הכלי בחוזקה ועמוד בתנוחה שמאפשרת לך להתנגד לכוחות הבעיטה.
- שליטה נכונה בכלי ובמנח הגוף תמנע את אובדן האחיזה בזמן תקלה.
- נקט משנה זהירות כאשר אתה עובד בפינות, קצוות חדים וכו'.
- הימנע מקפיצות או היתקעות של האביזר.
- פינות חדות או קפיצות פתאומיות נוטות לגרום להיתקעות של האביזר המסתובב ולאובדן שליטה או בעיטה לאחור.
- אין לחבר דיסקי מסור משוננים.
- דיסקים כאלו גורמים לבעיטות חוזרות ולאובדן שליטה.
- תמיד יש להוביל את האביזר לתוך החומר בכיוון שבו שפת החיתוך יוצאת מהחומר כלומר, באותו כיוון שבו נפלטים השבבים.
- הזנה בכיוון הלא נכון תגרום לאביזר לעלות מעל פני השטח ולמשוך את הכלי לעברך.

כאשר אתה משתמש בפצירות סיבוביות, דיסקי חיתוך, סכינים מהירים או חותכי טונגסטן קרביד-קבע את חומר העבודה בצורה יציבה.
דיסקים אלו עלולים להיתקע אם יוסטו מעט בחריץ, מה שעלול לגרום לבעיטה לאחור.
כאשר דיסק חיתוך נתקע – לרוב הוא נשבר.
כאשר חותך מסתובב נתקע – הוא עלול לקפוץ מהחריץ ולהביא לאובדן שליטה.
הוראות בטיחות – בעיטות לאחור (Kickback)
נקט משנה זהירות בעבודה עם פינות חדות, קצוות חדים וכו'.
הימנע מקפיצות והיתקעות של האביזר.
פינות חדות או קפיצות עלולות לגרום להיתקעות האביזר ולהוביל לאובדן שליטה או בעיטה לאחור.
אין להתקין דיסק מסור עם שיניים.
דיסקים כאלה נוטים לגרום לבעיטות לאחור ולאובדן שליטה.
תמיד היכנס עם הכלי לחומר בכיוון שבו שפת החיתוך יוצאת מהחומר.
זהו גם כיוון הפליטה של השבבים.
הזנה הפוכה תגרום לכלי "לטפס" החוצה מהחומר ולמשוך את עצמו לעברך.
בעת שימוש בפצירות סיבוביות, דיסקים לחיתוך, חותכים מהירים או חותכי טונגסטן קרביד-קבע את חומר העבודה באופן יציב.
אם האביזר נתקע בזווית – הוא עלול להיתפס.
כאשר דיסק חיתוך נתקע, הוא לרוב נשבר.
כאשר חותך נתקע – הוא עלול לקפוץ מהחריץ ולאבד שליטה.

אזהרות בטיחות ייחודיות לפעולות השחזה וחיתוך שוחק

השתמש רק בסוגי דיסקים שהומלצו לשימוש עם הכלי ולמטרות המותרות.
לדוגמה: אל תשחזר עם הצד של דיסק חיתוך.
דיסקים לחיתוך נועדו לעבודה היקפית בלבד – שימוש בצדיהם עלול לגרום לשבירה.
עבור קונוסים ופקקים שוחקים עם הברגה – השתמש רק בצירים תקינים, בגודל ובאורך נכונים, עם שפה תומכת לא מוקלה.
ציר מתאים יפחית את הסיכון לשבירה.
אל "תתקע" את דיסק החיתוך ואל תפעיל לחץ מוגזם.
אל תנסה לחתוך לעומק מופרז.
עומס יתר מעלה את הסיכון להיתקעות, לסיבוב יתר של הדיסק ולבעיטה לאחור או שבירה.
אל תניח את היד שלך בקו ישר מאחורי הדיסק.
אם הדיסק ייתקע – הוא עלול להיזרק בעוצמה ישירות לעברך.
אם הדיסק נתקע, נצמד או נקטע – כבה מיד את הכלי והחזק אותו יציב עד שהדיסק עוצר לחלוטין.
לעולם אל תנסה לשלוף את הדיסק מהחיתוך כשהוא עדיין מסתובב – עלולה להתרחש בעיטה לאחור.
חקור את הסיבה להיתקעות ותקן אותה לפני המשך עבודה.
אל תחזור לחיתוך מאותה נקודה כשהכלי עדיין פועל.
המתן שהדיסק יגיע למהירות מלאה ואז היכנס בעדינות חזרה לחומר.
כניסה מוקדמת עלולה לגרום לקפיצה או בעיטה לאחור.
תמוך בלוחות או פריטים גדולים כדי למנוע שקיעה והיתקעות של הדיסק.
משקלם העצמי עלול לגרום לשקיעה – מה שיגדיל את הסיכון להיתקעות.
תמוך בשני צידי קו החיתוך.
נקט זהירות מיוחדת בעת חיתוך "עיוור" (Pocket cut) בקירות או אזורים נסתרים.
הדיסק עלול לחדור לצינורות גז, מים או לחשמל – דבר שעלול לגרום לבעיטה לאחור או סכנה.

אזהרות בטיחות ייחודיות לעבודת הברשה

- זכור – חוטי מתכת עלולים להיזרק מהמברשת גם במהלך עבודה רגילה. אל תעמיס על המברשת, כדי למנוע תזוזת חוטים. חוטים יכולים לחדור בגדים קלים ואפילו את העור.
- לפני תחילת העבודה – תן למברשת לפעול במהירות מלאה למשך דקה לפחות. בזמן זה, אין לעמוד מולה או בקו הסיבוב. חוטים רופפים או שבורים עלולים להתנתק ולהיזרק.

הוראות בטיחות – הברשת תיל

- כוון את כיוון הפליטה של מברשת התיל המסתובבת הרחק ממך. חלקיקים קטנים או חוטי תיל עלולים להיזרק במהירות גבוהה במהלך העבודה ולהיתקע בעור.

סימני בטיחות:

- **Class II** מכשיר מבודד כפול
- יש להרכיב משקפי מגן!
- לשימוש פנימי בלבד
- אין להשליך את המכשיר לאשפה רגילה!

תיאור המכשיר

המקדח/משחזת PROXXON LBS/E עם צוואר ארוך אידאלי לעבודות מיקרו: קידוח, כרסום, ליטוש, הברקה, הברשה, הסרת חלודה, חריטה, ניסור והפרדה. ניתן לעבוד עם המכשיר על: מתכות, מתכות לא ברזליות, זכוכית, עץ, מינרלים וקרמיקה. הודות לצוואר הארוך – המכשיר מתאים במיוחד לעבודה באזורים קשים לגישה, כמו פנים של צינורות, חורים עמוקים וחללים צרים.

- ציר המקדח מחוזק עם מיסב כדורי מדויק בגוף יציקת אלומיניום.
 - מנוע שקט עם ויסות מהירות אלקטרוני מציע ביצועים מרביים בגודל מינימלי.
 - גוף מוקשח מניילון מחוזק בסיבי זכוכית עם צוואר קיבוע של 20 מ"מ.
 - ניתן לקבע את המכשיר לאורך כל הצוואר (75 מ"מ) – בקדחים רגישים, במעמדים ועוד.
 - מאפשר שליטה טובה גם במשימות מורכבות במיוחד.
- התפס המצורף מקל על החלפת כלים ומציע רמת ריצה מדויקת בהרבה מצ'אק רגיל.

מקרא רכיבים:

1. כפתור בקרה למהירות
2. מתג הפעלה/כיבוי
3. מתלה
4. כבל חשמל
5. כפתור נעילה
6. אום עם תפס פלדה
7. צוואר קיבוע למעמד קידוח (קוטר 20 מ"מ)
8. תפסי פלדה
9. מפתח צ'אק

נתונים טכניים:

- **אורך:** כ-300 מ"מ
- **משקל:** כ-630 גרם
- **צוואר קיבוע:** קוטר 20 מ"מ

מנוע:

- מתח: 230V, תדר 50/60 Hz
- מהירות סיבוב: 5,000–22,000 סל"ד
- הספק: עד 100W
- רעש: ≥ 70 דציבלים (A)
- רטט בידיתי: $\geq 2.5 \text{ m/s}^2$

שים לב: נתוני הרעש והרטט נמדדו עם כלים מקוריים של PROXXON. שימוש בכלים של יצרנים אחרים לא מבטיח תאימות.

תכולת האריזה:

- 1 יח' מקדח/משחזת LBS/Entz
- 1 יח' מזוודת אחסון
- 1 יח' הוראות הפעלה
- 1 יח' הנחיות בטיחות
- 1 יח' מפתח
- 6 תפסים בקטרים: 1.0, 1.5, 2.0, 2.4, 3.0, 3.2 מ"מ

הוראות הפעלה

חשוב!

אין ללחוץ על כפתור הנעילה כאשר המכשיר פועל.

הנחיות לשימוש נכון בכלים וקדחים

- בהתאם לגודל התפס, ניתן להשתמש בכלים בעלי קוטר ציר של עד 3.2 מ"מ.
- יש להכניס את הכלים לעומק המרבי האפשרי בעת הידוקם.
- ודא שהציר של הכלי לא בולט יותר מ-30 מ"מ מהתפס. צירים בולטים עלולים להתכופף ולפגוע בדיוק.
- אין להשתמש בכלים בעלי אורך ציר העולה על 55 מ"מ!
- כאשר משתמשים בתפסים, יש לוודא שהקוטר של התפס ושל הכלי תואמים!
- הציר של הכלי חייב להיות מהודק היטב ובאופן יציב.
- אין לעבוד עם כלים פגומים, עקומים או שחוקים!
- ודא שהכלים תקינים לחלוטין – כלים פגומים עלולים להישבר ולגרום לפציעה.
- אחסן את הכלים במקום שמגן עליהם מפני נזקים.
- כלים בעלי קוטר קטן דורשים מהירות סיבוב גבוהה יותר מאשר כלים עבים.
- שים לב: יש להקפיד על המהירות המרבית המותרת לכל כלי! חריגה עלולה לגרום לשבירת הכלי ולפציעות חמורות.

החלפת כלי עבודה

אזהרה!

נתק את המכשיר מהחשמל לפני כל החלפת כלי!

1. סובב בעדינות את אום התפס (איור 2) ולחץ במקביל על כפתור הנעילה עד שהוא ננעל.
2. שחרר את האום כמה סיבובים והחלף את הכלי.
3. אם האום תקוע – השתמש במפתח המצורף.

המקדחה LBS/E מעוצבת ארגונומית, כך שניתן להחזיק אותה בקלות באזור הצוואר. השחלת אום התפס מובנית בתוך גוף הכלי – לכן לא ניתן להשתמש בצ'אק רגיל.

עבודה עם המכשיר אזהרה!

- אין לעבוד בלי משקפי מגן.
 - כאשר נוצר אבק רב – יש להשתמש במסכת מגן.
 - עבודה נכונה מושגת דרך מהירות מתאימה – לא לחץ חזק מדי על החומרה!
1. הפעל את הכלי דרך מתג ההפעלה (מס' 2 באיור 1) וכוון את מהירות הסיבוב הרצויה דרך הבורר (מס' 1 באיור 1).
כלל אצבע: כלים קטנים – מהירות גבוהה. כלים גדולים – מהירות נמוכה.
 2. אם ברצונך לעבוד ביד חופשית – אחוז את הכלי כמו עט (בזמן כרסום או חריטה). אל תחסום את פתחי האוורור (איור 3).
בעבודות גסות – אחוז את הכלי כמו פטיש (איור 4).
 3. עבודה מדויקת מתאפשרת כאשר קובעים את המכשיר בעזרת צוואר 20 מ"מ למעמד קידוח, תפס אוניברסלי וכדומה.
 4. ניתן להרחיב את אפשרויות העבודה באמצעות שילוב הכלי עם מכשירים נוספים.

תחזוקה, ניקוי וטיפול אזהרה!

נתק את המכשיר מהחשמל לפני כל כוונון, תחזוקה או תיקון!
הערה:

כל מכשיר צובר אבק בעת עבודה.
לצורך שמירה על אורך חיים – יש לנקות את הכלי בעזרת מברשת רכה או מטלית לאחר כל שימוש.
ניתן להשתמש בסבון עדין או חומר ניקוי שאינו מכיל אלכוהול.
אין להשתמש בממסים כמו בנזין או אלכוהול – עלולים להזיק לגוף הכלי.
חשוב: פתחי האוורור של המנוע חייבים להישאר נקיים מאבק ולכלוך בכל עת.

אביזרים

למידע מפורט נוסף על אביזרים – ניתן לפנות לקטלוג המוצרים שבכתובת המצוינת בעמוד האחרון של תעודת האחריות.

הערה כללית:

הקדחים והחותכים של PROXXON עוצבו במיוחד עבור מכשירינו, ולכן הם האופטימליים לשימוש.
PROXXON אינה אחראית על תפקוד תקין ובטיחותי של מכשיריה בשימוש עם אביזרים של יצרנים אחרים!

הערת שירות:

הזנת החשמל הראשית במכשיר ניתנת להחלפה אך ורק ע"י מחלקת השירות של PROXXON או על-ידי טכנאי מוסמך.

השלכת המכשיר

אין להשליך את המכשיר לפח האשפה הביתי!
המכשיר מכיל חומרים יקרים הניתנים למחזור.
אם יש לך שאלות – פנה לחברת פינוי הפסולת המקומית או לרשות העירונית הרלוונטית.

הצהרת תאימות (EC Declaration of Conformity)

שם וכתובת:

PROXXON S.A.

6-10, Härebierg

L-6868 Wecker

שם המוצר: LBS

מספר פריט: 28485

בהצהרה מלאה, אנו מצהירים כי מוצר זה עומד בדרישות ההנחיות והתקנים הבאים:

הנחיית התאמה אלקטרומגנטית (EU EMC Directive) – 2014/30/EC

DIN EN 55014-1 / 05.2012 •

DIN EN 55014-2 / 11.2014 •

DIN EN 61000-3-2 / 03.2015 •

DIN EN 61000-3-3 / 03.2014 •

הנחיית מכונות (EU Machinery Directive) – 2006/42/EC

DIN EN 60745-1 / 01.2010 •

DIN EN 60745-2-23 / 11.2013 •

הנחיית הגבלת חומרים מסוכנים (EU RoHS Directive) – 2011/65/EU

תאריך: 15.08.2022

חתימה:

יורג ואגנר, מהנדס

PROXXON S.A., מחלקת בטיחות מכונות

הסוכן המאשר של מסמך התאימות זהה לחותם.

הגנה על הסביבה

איסוף נפרד. אין להשליך מוצר או סוללות המסומנים עם סמל זה עם הפסולת הביתית הרגילה.



אם תגלו שצריך להחליף את המוצר שלכם מתוצרת PROXXON, או אם הוא אינו משמש אתכם יותר, אל תשליכו אותו עם הפסולת הביתית. העבירו את המוצר הזה לאיסוף נפרד.

תוכלו לבדוק את מיקום מרכז השירות המוסמך הקרוב למקום מגוריכם בסניף המקומי של PROXXON בכתובת הרשומה במדריך זה. לחלופין, קיימת רשימה של מרכזי שירות מוסמכים למוצרי PROXXON הכוללת פרטים מלאים של מרכזי השירות שלנו ואנשי קשר באינטרנט, באתר: www.shatal-israel.co.il

כדי לתבוע את האחריות שלכם, צרו קשר עם המוכר או סוכן השירות המורשה של חברת PROXXON הקרוב למקום מגוריכם או צרו קשר עם משרדי PROXXON בכתובת המצוינת במדריך זה. רשימה של סוכנויות שירות מורשות של PROXXON ופרטים מלאים על השירות שלאחר קניה שלנו אפשר למצוא באתר האינטרנט בכתובת: www.shatal-israel.co.il

אחריות ותיקונים:

- המוצר נבדק בקפידה לפני שחרורו מהמפעל.
- תקלות עקב שימוש לא נכון, עומס יתר או שחיקה טבעית אינן מכוסות באחריות.



יש לבדוק מדי פעם את תקינותו של כבל החשמל.
אין להשתמש במכשיר במקרה שכבל החשמל ניזוק.
יש להשאיר את התקן הניתוק מרשת החשמל (תקע) נגיש למקרה הצורך.
תיקון או החלפה של כבל החשמל יבוצעו אך ורק במעבדת שירות מוסמכת.

תוספת להוראות בטיחות

יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ- 0.03 אמפר. יש לבדוק את תקינות המפסק אחת לחודש באמצעות לחיצה על לחצן הביקורת שלו. מותר שהמפסק המגן יהיה משותף לכמה מעגלים במתקן. יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק תקע הזינה מרשת החשמל.

- (א) אל תתנו להיכרותכם הרבה עם כלי עבודה חשמליים בשימוש לעיתים תכופות לגרום לכם להיתפס לשאננות ולהתעלם מעקרונות בטיחות בסיסיות. פעולה חסרת אחריות יכולה לגרום לפציעה חמורה כהרף עין.
- (ב) שמרו על ידיכם ועל משטח האחיזה נקיים וחופשיים משמן וגריז. ידיות ומשטחי אחיזה חלקלקים לא מאפשרים לכם אחיזה בטוחה ושליטה טובה בכלי העבודה בסיטואציה שאינה צפויה.

PROXXON

היבואן ומעבדות השירות:

שטל הנדסה בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316
☎ 08-9320202, ☎ 08-9428764, www.shatal-israel.co.il
דוא"ל: service2@shatal.com