

PROXXON

הוראות הפעלה ובטיחות
מקדחה נטענת IGSA (גוף בלבד)
מק"ט: N34-29852



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
 - 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.
 - מנעו מגע עם משטחים מוארקים דוגמת צינורות, רדיאטורים, תנורים ומקררים. קיים סיכון מוגבר להתחשמלות אם פופנס מוארק.
 - אל תחשפו את המכשיר לגשם או לרטיבות. מים הנכנסים למכשיר יגבירו את סכנת ההתחשמלות.
 - אל תתמחו את הכבל. לעולם אל תשתמשו בכלי 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.
 - בעת הפעלת מכשיר בחוץ, השתמשו בכבל מאריך המתאים לשימוש בחוץ. השימוש בכבל מאריך המתאים לשימוש בחוץ מפחית את סכנת ההתחשמלות.
 - אם לא ניתן להימנע מהפעלת המכשיר בסביבה בעלת לחות גבוהה, השתמשו בהתקן להפחתת זרם שיוir RCD. השימוש ב-RCD מפחית את סכנת ההתחשמלות.
 - 3) בטיחות אישית
 - הישאר 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.
 - השתמשו בצידוד 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 התנעה 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.
 - הרחיקו את מפתחות הכיוון והמברגים מהמכשיר לפני שתפעילו אותו. מברג או מפתח שנותר מחובר לחלק מסתובב בכלי עלול לגרום לפגיעה אישית.
 - אל תשיגו מעבר לידכם. שמרו על עמידה נכונה ועל איזון בכל עת. כך תאפשרו שליטה טובה יותר בכלי במצבים בלתי צפויים.
 - התלבשו בהתאם. אל תלבוש בגדים משוחררים או תכשיטים. שמרו על שיערכם, בגדיכם והכפפות שלכם הרוקם מחלקים הנעים. בגדים משוחררים, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים הנעים.
 - 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
 - אל תאלצו את כלי העבודה. השתמשו בכלי המתאים לשימוש הרצוי לכם. המכשיר המתאים יעשה את העבודה בצורה טובה ובטוחה יותר, בקצב שלו הוא יועד.
 - אל תשתמשו בכלי אם המתג אינו מפעיל ומכבה אותו. כל מכשיר שלא ניתן לשלוט בו באמצעות המתג הוא מכשיר מסוכן ויש לתקנו.
 - נתקו את המכשיר מדרם החשמל ו/או מארזית הסוללה לפני שתכוננו אותו, תחליפו בו אבזרים, או תאחסנו אותו. אמצעי בטיחות מונע כזה עשוי להפחית את סכנת ההתנעה המקרית של המכשיר.
 - שמרו על עבודה שאינם בשימוש הרוקם מהישג 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.
 - תחזקו את כלי העבודה. בדקו לאיתור פעילות כושלת או היכרות 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 ייכרכו ויהיה קל יותר לשלוט בהם.
 - 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 נועדו עלול לגרום למצב מסוכן.
 - 5) השימוש והטיפול בסוללה
 - 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.
 - השתמשו בכלים רק עם ארזיות הסוללה המיועדות לשימוש. השימוש בכל ארזיות סוללה אחרות עלול לגרום לסכנת פגיעה ושריפה.
 - כאשר ארזית הסוללה אינה בשימוש, הרחיקוה מחפצים מתכתיים אחרים, דוגמת מטהרני, נייר, מטבחות, מסמרים, ברגים או חפצי מתכת אחרים שעלולים לחבר בין הקטבים. קיצור הסוללה עלול לגרום לכוויות או לשריפה.
 - בתנאים קיצוניים, ייתכן שנוזל דילוף מהסוללה; הימנעו ממגע. אם מתרחש מגע מקרי, שטפו 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 שירות
- 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.



Fig. 1



Fig. 2

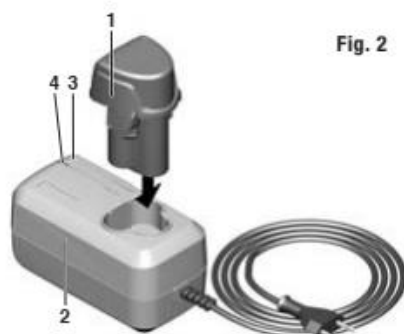


Fig. 4

Fig. 3

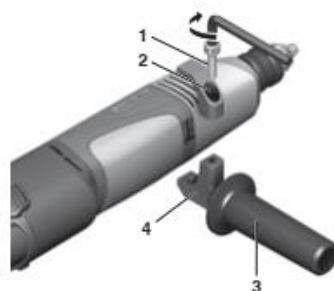
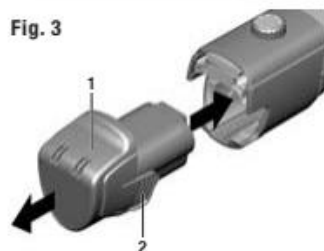


Fig. 5

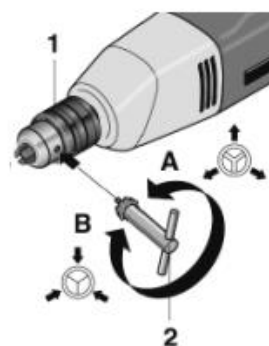


Fig. 6



Fig. 7



הוראות בטיחות

אזהרה! קרא את כל אזהרות הבטיחות, ההוראות, התרשימים והמפרטים המצורפים לכלי חשמלי זה. אי-ציות לכל ההוראות שלהלן עלול לגרום להתחשמלות, שריפה או פציעה חמורה. שמור את כל האזהרות וההוראות לצורך עיון עתידי.

- אל תעבוד לעולם ללא מסכת הגנת אבק. סוגי אבק מסוימים עלולים להיות מסוכנים! **אין לעבד חומרים המכילים אזבסט!** ודא שאזור העבודה מאוורר כהלכה.
- הרכב תמיד משקפי מגן! רסיסים מעופפים עלולים לגרום לפגיעה בעיניים.
- למען בטחונך, השתמש תמיד באטמי אוזניים במהלך העבודה!
- יש להשתמש בכלי רק בסביבה יבשה!
- כלי זה הוא בדרגת בידוד Class II מכשיר מבודד כפול.
- **אין להשליך מכשיר זה לפסולת ביתית!**

אזהרות בטיחות כלליות לביצוע פעולות השחזה, שיוף, הברשת תיל, ליטוש, חריטה או חיתוך שוחק:

- כלי עבודה חשמלי זה מיועד לשמש כמשחזת, משייפת, מברשת תיל, מכשיר פוליש, כלי חריטה או כלי לחיתוך שוחק. יש לקרוא את כל אזהרות הבטיחות, ההוראות, האוירים והמפרטים הנלווים לכלי זה. אי-ציות לכל ההוראות המפורטות להלן עלול לגרום להתחשמלות, שריפה ו/או פציעה חמורה.
- אין להשתמש באביזרים שאינם מיועדים ומומלצים במיוחד עלידי יצרן הכלי.
- העובדה שניתן לחבר אביזר לכלי אינה מבטיחה פעולה בטוחה.
- המהירות הנקובה של אביזרי השחזה/ליטוש חייבת להיות שווה לפחות למהירות המרבית המסומנת על כלי העבודה. אביזרים הפועלים במהירות גבוהה מהמהירות הנקובה שלהם עלולים להתפרק ולהתפזר.
- הקוטר החיצוני ועובי האביזר חייבים להיות בטווח הקיבולת של כלי העבודה.
- אביזרים בעלי ממדים בלתי מתאימים אינם ניתנים לשליטה באופן מיטבי.
- מידת המקדח (Arbor) של גלגלי השחזה, גלילי שיוף או כל אביזר אחר חייבת להתאים לציר או לקולט של כלי העבודה. אביזרים שאינם מתאימים לחומרת החיבור של הכלי יפעלו בחוסר איזון, ירעדו באופן מופרז ועלולים לגרום לאובדן שליטה.
- גלגלי ליטוש, גלילי שיוף, חותכים או אביזרים אחרים המותקנים על מוט (Mandrel) חייבים להיות מוכנסים במלואם לתוך הקולט או הצ'אק. אם המוט אינו מוחזק כראוי ו/או הבליטה שלו ארוכה מדי, הגלגל המותקן עלול להשתחרר ולהיזרק במהירות גבוהה.
- אין להשתמש באביזר פגום. לפני כל שימוש, בדוק את האביזר: גלגלי ליטוש שוחקים – שאין בהם שבבים או סדקים; גלילי שיוף – שאין בהם סדקים, קרעים או בלאי יתר; מברשות תיל – שאין בהן חוטים רופפים או שבורים. אם כלי העבודה או האביזר נפלו, בדוק אם ניזוקו, או הרכב אביזר חדש ותקין. לאחר בדיקה והרכבת אביזר, עמוד במקום מוגן יחד עם כל הנוכחים הרחק ממישור סיבוב האביזר,

- והפעל את הכלי ללא עומס במשך דקה אחת במהירות המרבית. אביזרים פגומים בדרך כלל יתפרקו במהלך זמן בדיקה זה.
- השתמש בצידוד מגן אישי. בהתאם ליישום, חבוש מגן פנים, משקפי מגן או משקפי בטיחות. לפי הצורך, הרכב מסיכת אבק, מגיני שמיעה, כפפות וסינר סדנה היכולים לעצור חלקיקים קטנים או שברי חומר. מיגון העיניים חייב להיות מסוגל לעצור פסולת מעופפת הנוצרת במהלך העבודות השונות. מסיכת האבק או מסכת הנשימה חייבת לסנן חלקיקים הנוצרים במהלך העבודה. חשיפה ממושכת לרעש בעוצמה גבוהה עלולה לגרום לאובדן שמיעה.
- הרחק עוברי אורח למרחק בטוח מאזור העבודה. כל מי שנכנס לאזור העבודה חייב לחבוש ציוד מגן אישי.

אזהרות הקשורות בתופעת Kickback בלימה פתאומית

- Kickback (רתיעה לאחור) הוא תגובה פתאומית הנגרמת מכך שהאביזר המסתובב (כגון דיסק, סרט שיוף, מברשת או כל אביזר אחר) נתקע או נבלם בחומר. בלימה או היתקעות כזו גורמת לעצירתו הפתאומית של האביזר המסתובב, וכתוצאה מכך כלי העבודה נדחף באופן לא נשלט בכיוון ההפוך לכיוון סיבוב האביזר. לדוגמה, אם דיסק שוחק נתקע בחומר העבודה, הקצה של הדיסק הנכנס לנקודת הלחץ עלול "לטפס" החוצה מהחריץ או "לקפוץ" החוצה. הדיסק עשוי לזנק לכיוון המפעיל או הרחק ממנו, בהתאם לכיוון התנועה של הדיסק בנקודת היתקעותו. דיסקים שוחקים עשויים גם להישבר בתנאים אלה. תופעת ה-Kickback נגרמת כתוצאה משימוש לא נכון בכלי העבודה ו/או נהלי תפעול או תנאי עבודה שגויים. ניתן להימנע ממנה על-ידי נקיטת אמצעי הזהירות המתאימים המפורטים להלן:
- החזק בחוזקה את כלי העבודה, ועמוד בתנוחה המאפשרת לך להתמודד עם כוחות ה-Kickback. המפעיל יכול לשלוט בכוחות ה-Kickback אם ננקטים אמצעי הזהירות הנכונים.
- גלה זהירות מיוחדת בעת עבודה בפינות, בקצוות חדים וכו'. הימנע מתנועות ניתור או מהיתקעות האביזר. פינות, קצוות חדים או עבודה בקפיצות עלולים לגרום לאביזר המסתובב להיתפס ולאבד שליטה או לגרום ל-Kickback.
- אל תחבר למסור דיסק בעלי שיניים. דיסקים משוננים כאלה גורמים לעיתים קרובות ל-Kickback ואובדן שליטה.
- תמיד הכנס את ראש החיתוך אל החומר באותו כיוון שבו להב החיתוך יוצא מהחומר (שזה גם כיוון הפליטה של השבבים). הכנסת הכלי בכיוון הפוך גורמת לראש החיתוך "לטפס" מחוץ לחומר ולמשוך את הכלי לכיוון המפעיל.
- בעת שימוש בצריחי חריטה, (Rotary files) דיסקי חיתוך, כרסומים מהירים או חותכי טונגסטן קרביד – יש לוודא שחומר העבודה מקובע היטב. אביזרים אלה עלולים להיתפס אם הם מוטים מעט בחריץ, ולגרום ל-Kickback. אם דיסק חיתוך נתקע, הדיסק עצמו בדרך כלל יישבר. אם צריח חריטה, כרסום מהיר או חותך קרביד נתקעים, הם עלולים לקפוץ מהחריץ ואתה עלול לאבד שליטה על הכלי.

אזהרות בטיחות במיוחד לפעולות השחזה ולחיתוך שוחק:

- השתמש אך ורק בסוגי דיסקים/גלגלים המומלצים לכלי העבודה שלך ורק ליישומים שהומלצו. לדוגמה: אין לבצע השחזה בצד של דיסק ייעודי לחיתוך. דיסקי חיתוך

שוחקים מיועדים להשחזה בהיקף הדיסק; הפעלת כוחות צד על דיסקים אלה עלולה לגרום להם להתנפץ.

- עבור קונוסים ופקקים שוחקים בעלי הברגה, השתמש אך ורק במוטות ציר (Mandrels) תקינים בעלי אופן כתף ללא הקלה, ובמידות ובאורך הנכונים. שימוש במוט ציר מתאים יפחית את הסיכון לשבירה.
- אל "תתקע" דיסק חיתוך או תפעיל לחץ מופרז. אל תנסה לבצע חיתוך בעומק מעבר ליכולתו של הדיסק. הפעלת עומס יתר על הדיסק מגבירה את הלחץ והנטייה לפיתול או היתקעות הדיסק בחתך, ואת הסיכון ל Kickback-או שבירת הדיסק.
- אל תמקם את היד שלך בקו אחד עם החלק האחורי של הדיסק המסתובב. כאשר הדיסק, בנקודת העבודה, זז הרחק מהיד שלך, ה Kickback-האפשרי עלול להדוף את הדיסק המסתובב ואת כלי העבודה ישר לכיווןך.
- במקרה שהדיסק נצבט, נתקע, או בעת הפסקת חיתוך מכל סיבה שהיא – כבה את כלי העבודה והחזק אותו ללא תנועה עד שהדיסק ייעצר לחלוטין. **לעולם אין** לנסות להוציא את דיסק החיתוך מהחתך בזמן שהוא עדיין בתנועה, אחרת עלול להתרחש Kickback. חקור את הגורם להיתקעות או לצביטת הדיסק ונסה לנקוט פעולה מתקנת לחיסול הגורם לפני שתמשיך.
- אל תפעיל מחדש את פעולת החיתוך בתוך חומר העבודה מבלי להביא את הכלי תחילה למהירות מלאה. החזר את הדיסק בזהירות לחריץ החיתוך לאחר שהגיע למהירות מרבית. דיסק עלול להיתפס, "לקפוץ" או לגרום ל Kickback-אם כלי העבודה מופעל מחדש בתוך החומר.
- תמוך בלוחות או חומר עבודה גדול כדי לצמצם את הסיכון לצביטה של הדיסק ו-Kickback. לחומרים גדולים יש נטייה לשקוע תחת משקלם. יש למקם תומכות מתאימות מתחת לחומר העבודה קרוב לקו החיתוך וקרוב לשולי החומר משני צידי הדיסק.
- גלה זהירות יתרה בעת ביצוע "חתך כיס" בקירות קיימים או באזורים נסתרים אחרים. הדיסק הבולט עלול לחתוך צינורות גז או מים, חיווט חשמלי או עצמים אחרים שעלולים לגרום ל Kickback-.

אזהרות בטיחות במיוחד לפעולות הברשת תיל:

- היה מודע לכך שזיפים של מברשת תיל ניתנים מן המברשת גם במהלך פעולה רגילה. אין להעמיס על המברשת יתר על המידה על-ידי הפעלת לחץ מופרז. זיפי תיל עלולים בקלות לחדור בגדים דקים ו/או עור.
- אפשר למברשות להגיע למהירות עבודה במשך לפחות דקה לפני תחילת העבודה בהן. במשך זמן ההרצה הזה, אין לעמוד לפני המברשת או בקו אחד איתה. זיפים או חוטים רופפים ישתחררו וייעפו במהלך זמן ההרצה.
- כוון את כיוון הפליטה של חלקיקי מברשת התיל הרחק ממך. חלקיקים קטנים ושברי תיל דקיקים עשויים להתנתק מהמברשת במהירות גבוהה במהלך העבודה, ועלולים לחדור לעורך.

תיאור המכשיר והשימוש המיועד

מכשיר המשחזת הישרה הנטענת התעשייתית, PROXXON IGS/A יחד עם ביטים ואביזרים תואמים, מתאים במיוחד להשחזת מתכות, להסרה של חלודה, לניקוי בהברשה, לניקוי גרדים (דבור), לחיתוך שוחק ולשורה ארוכה של יישומים נוספים בעיבוד חומרים כגון פלדה, מתכות אל-ברזליות, זכוכית, עץ, מינרלים וקרמיקה. הצ'אק בעל שלושת הלסתות (תפיסה מרכזית) מסוגל לקלוט אביזרים בעלי קוטר מוט עד 6.5 מ"מ.

חלקי המכשיר (ראו איור 1):

1. ראש מנוע/גיר
2. צ'אק (תפסנית תלת-לסתית)
3. מפתח צ'אק
4. ידית אחיזה
5. לחצן שחרור סוללה
6. סוללה
7. כפתור כוונן מהירות (כולל פונקציית הפעלה)
8. מטען

תכולת האריזה

IGS/A (29850)

- 1משחזת ישרה נטענת תעשייתית IGS/A מכשיר
- 1מטען
- 1סוללת ליתיום-יון (10.8V)
- 1מזוודת אחסון
- 1חוברת הוראות הפעלה
- 1עלון הנחיות בטיחות
- 1מפתח צ'אק
- 1מברשת עגולה (אביזר הברשה)
- 1ידית אחיזה נוספת

IGS/A (29852):

- 1משחזת ישרה נטענת תעשייתית IGS/A מכשיר
- 1חוברת הוראות הפעלה
- 1עלון הנחיות בטיחות
- 1מפתח צ'אק
- 1מברשת עגולה
- 1ידית אחיזה נוספת

נתונים טכניים

המכשיר:

אורך: כ-290 מ"מ (עם סוללה) / כ-260 מ"מ (בלי סוללה)
משקל: כ-970 גרם (עם סוללה) / כ-795 גרם (בלי סוללה)
מתח נומינלי: 10.8 וולט
מהירות סיבוב מרבית: 4,200 סל"ד (סיבובים לדקה)

עוצמת רעש (dB(A) < 70 :

רעידות בדיט 2.5 m/s^2 < :

המטען:

מתח כניסת רשת: 100–240 וולט AC, 50/60Hz

מתח מוצא: 12.6 V

זרם טעינה: 2A

הסוללה:

סוללת ליתיום-יון נטענת

מתח נומינלי / מתח טעינה: מתח טעינה: 12.6V / 10.8V

אנרגיה / קיבולת: 28.2 ואט-שעה / 2.6 אמפר-שעה

מידע על רעש ורטט

המידע על הפליטות של רעש ורטט נקבע בהתאם לשיטות מדידה תקניות ונורמטיביות. נתונים אלה יכולים לשמש להשוואה בין כלים חשמליים שונים, וכן להערכה ראשונית של העומס מחשיפה לרעש ולרטט בעת העבודה עם הכלי. בהתאם לתנאי ההפעלה, הפליטות בפועל עשויות לסטות מהערכים הנקובים לעיל. הדבר תלוי במיוחד בסוג חומר העבודה שמעובד ובסוג האביזר המשמש (ובפרט במידת הבלאי שלו). חומרי עבודה או חומרים שאינם מתאימים, תחזוקה לקויה של הכלי, הזנה מהירה מדי או שימוש באביזרים בלתי מתאימים – כל אלה עלולים להגביר משמעותית את רמת הרטט ורעש העבודה. כדי להעריך בצורה מדויקת יותר את העומס האמיתי מרטט ורעש, יש להתחשב גם בפרקי הזמן שבהם המכשיר כבוי, או פועל ללא שימוש ממשי. שילוב הפסקות כאלה יכול להפחית באופן משמעותי את עומס הרטט והרעש על פני כל משך העבודה. להלן הנחיות לצמצום החשיפה לרטט:

- **תחזוקה שוטפת** ונכונה של הכלי.
 - **הפסק פעולת הכלי מיד** במקרה של רעידות מוגזמות!
 - **בחירה נכונה של אביזרים**: אביזרים בלתי מתאימים או בלויים עלולים לגרום לרטט ולרעש מוגזמים – השתמש רק באביזרים מתאימים ותקינים.
 - **צא להפסקות בעת הצורך** במהלך העבודה הממושכת עם הכלי.
- שימוש והטיפול בכלי נטען**
- יש להטעין סוללות רק באמצעות המטענים שהומלצו על-ידי היצרן. מטען המיועד לסוג מסוים של סוללה עלול לגרום לסכנת שריפה אם משתמשים בו עם סוללה אחרת.
 - השתמש אך ורק בסוללות הייעודיות לכלי זה. שימוש בסוללות מסוג אחר עלול לגרום לפציעות ולסיכון של שריפה.
 - הרחק סוללות שאינן בשימוש מחפצים מתכתיים כגון אטבים, מטבעות, מפתחות, מסמרים וברגים, העלולים ליצור גשר חשמלי בין הדקיהן. קצר בין מגעי הסוללה עלול לגרום לכוויות או אש.
 - בשימוש לא נכון, עלולה הסוללה לדלוף נוזל. **הימנע ממגע עם נוזל זה**. במקרה של מגע אקראי, שטוף במים. אם הנוזל חודר לעיניים – פנה מיד לקבלת טיפול רפואי. נוזל דליפה מהסוללה עלול לגרום לגירוי עור או כוויות.
 - אין להשתמש בסוללה פגומה או שעברה שינוי. סוללות פגומות או ששוננו עלולות להתנהג בצורה בלתי צפויה ולגרום לשריפה, פיצוץ או פציעות.

- לעולם אין לחשוף סוללה לאש או לחום קיצוני. אש או טמפרטורות מעל 130°C עלולות לגרום לפיצוץ.
- יש לפעול לפי הנחיות הטעינה וללעולם לא להטעין את הסוללה או את הכלי הנטען מחוץ לטווח הטמפרטורות שצוין בהוראות ההפעלה. טעינה בלתי נכונה או טעינה מחוץ לטמפרטורה המאושרת עלולות להרוס את הסוללה ולהגדיל את הסיכון לשריפה.

שירות

- לעולם אין לנסות לתקן סוללות פגומות בעצמך. כל עבודת תחזוקה על סוללות תתבצע אך ורק על-ידי היצרן או במרכזי שירות מורשים.

הפעלה ושימוש

טעינת הסוללה (ראו איורים 2 ו-3)

זהירות!

- לפני התחלת השימוש, קרא את הוראות האזהרה וכן את המדבקות שעל המטען והסוללה!
 - טען את הסוללה בטמפרטורת סביבה של בין 10°C ל- 40°C בלבד!
 - בעת הרכישה, הסוללה טעונה חלקית. יש לטעון אותה טעינה מלאה לפני השימוש הראשון במכשיר. לשם כך, בצע את הצעדים הבאים:
 - 1. חבר את תקע המטען לשקע החשמל.
 - 2. הכנס את הסוללה (פריט 1) אל תוך המטען (פריט 2) כפי שמוצג באיור 2.
 - 3. נורית ה-LED הצהובה (פריט 3) מסמנת שתהליך הטעינה החל. עם סיום הטעינה, נורית ה-LED הירוקה (פריט 4) נדלקת.
 - 4. נתק את הסוללה המוטענת במלואה מן המטען.
 - 5. הכנס את הסוללה (פריט 2 באיור 3) לפתח בתחתית המכשיר עד לנעילתה במקום (ראו איור 3).
 - 6. לטעינה חוזרת, לחץ על לחצני שחרור הסוללה (מסומנים כפריט 2), שלוף את הסוללה לאחור וחזור על שלבים 1–5.
- במהלך העבודה, המכשיר עוקב באופן אלקטרוני אחרי מצב הטעינה של הסוללה כדי להגן עליה מפריקה מלאה ומזיקה. כשהסוללה מגיעה לרמת פריקה קריטית, המכשיר יכבה אוטומטית ויש לטעון את הסוללה מחדש. **אל תנסה להפעיל את המכשיר עם סוללה**

מרוקנת!

ניתן להפסיק את תהליך טעינת הסוללה בכל עת ולהמשיכו מאוחר יותר מבלי לפגוע בסוללה.

זהירות! זמן פעולה מקוצר באופן דרסטי לאחר טעינה מלאה של הסוללה מעיד על כך שיש להחליף את הסוללה בחדשה.

אם לאחר הכנסה של סוללה למטען, הנורית מהבהבת במקום להאיר בצהוב באופן רציף, ייתכן שהסיבה היא טמפרטורה גבוהה מדי של הסוללה, תקלה בסוללה, או פריקה מוחלטת שלה.

- אם הסוללה חמה מדי, תהליך הטעינה יתחיל אוטומטית לאחר שהיא תתקרר.
- אם טמפרטורת הסוללה תקינה אך היא במצב פריקה מוחלטת, המטען יבדוק אם הסוללה עדיין סופחת זרם (נטענת) או שהיא תקולה לחלוטין.
- אם ניתן להציל את הסוללה, נורית ה-LED הצהובה תתחיל להאיר באופן רציף לאחר זמן־מה, דבר המסמן שתהליך הטעינה הצליח.

- אם נורית ה-LED-הצהובה ממשיכה להבהב, הסוללה תקולה ויש להשליכה בהתאם להנחיות (ראו גם "הערה בנוגע לסילוק בתוך האיחוד האירופי" בהמשך).

עבודה עם המכשיר

אזהרה! לפני כל פעולת הרכבה, כוונון, תחזוקה או תיקון – הסר את הסוללה מהמכשיר כדי למנוע הפעלה בלתי מכוונת!

פירוק והרכבת הידית (איור 4)

במקרים מסוימים, ייתכן שיהיה נוח יותר להפעיל את המכשיר **ללא הידית הנלווית**, המורכבת עליו כברירת מחדל במעמד המשלוח. ניתן לפרק ולהרכיב את ידית האחיזה לפי הצורך. לפירוק הידית, פעל כך:

1. שחרר והסר את הבורג (פריט 1).
2. הסר את שני החבקים (פריטים 2 ו-4) המחזיקים את הידית.

כדי להרכיב את הידית בחזרה, פעל בסדר הפוך:

1. הצמד את החבק התחתון והחבק העליון (פריטים 2 ו-4) אל פתחי האוורור הקדמיים של גוף המכשיר, וחבר את שני החצאים יחד באמצעות בורג האלן המסופק (פריט 1).

שים לב: את ידית האחיזה (פריט 3) עצמה ניתן להבריג ולהדק או להסיר, לפי הצורך.

התקנת או החלפת אביזר העבודה (איור 5)

1. הכנס את מפתח הצ'אק (פריט 2) לתוך הצ'אק (פריט 1), וסובב לכיוון A כדי לפתוח את הלסתות.
2. הכנס את אביזר העבודה (הביט/המקדח/הראש המשייף וכו') אל הצ'אק עד סוף המהלך, ואז סובב את מפתח הצ'אק לכיוון B כדי להדק את הלסתות ולאבטח את האביזר.
3. הוציאו את מפתח הצ'אק מן הצ'אק.

הפעלת המכשיר

1. להפעלת המכשיר, סובב את כפתור הוויסות הסיבובי (פריט 7 באיור 1) והגדר את מהירות הסיבוב הרצויה.

איורים 6 ו-7 מציגים דוגמאות שונות לאחיזת המכשיר בהתאם לסוגי משימות שונים. הדבר ממחיש כי ניתן להפעיל את המכשיר **עם הידית או בלעדיה**, בהתאם להעדפת המשתמש וסוג העבודה.

תחזוקה, ניקוי וטיפול

זהירות! נתק את הסוללה מהמכשיר לפני כל פעולת הרכבה, כוונון, ניקוי, תחזוקה או תיקון! **הערה:** במהלך העבודה הכלי יצבור אבק ושבבים, ולכן יש לנקותו **באופן סדיר**. כדי להבטיח אורך חיים מירבי למכשיר, יש לנקותו לאחר כל שימוש בעזרת מטלית רכה או מברשת. ניתן להשתמש בסבון עדין או בחומר ניקוי מתאים. **אין להשתמש במסירי שומנים או בחומרי ניקוי המכילים אלכוהול** (כגון בנזין, אלכוהול נקי וכד'), משום שחומרים אלה עלולים לפגוע בחלקי הפלסטיק של המכשיר. יש לוודא שפתחי האוורור לקירור המנוע נקיים תמיד מאבק ולכלוך.

הערת שירות: את רכיב כניסת המתח של המטען רשאים להחליף רק שירות Proxxon שלנו או איש מקצוע מוסמך.

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
www.shatal-israel.co.il, 08-9428764 ☎, 08-9320202 ☎
דוא"ל: service2@shatal.com