

PROXXON

הוראות הפעלה ובטיחות
מברגה מתקפלת V10.8 עם סט ביטים (גוף בלבד)
מק"ט: N34-29842



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.

בטיחות אזור העבודה

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

בטיחות בחשמל

- תקע המכשיר צריך להתאים לשקע. לעולם אל תשנו את התקע בכל דרך שהיא. אל תשתמשו במתאם בכלי המצריך הארקה. תקעים שלא שנו ושקעים מתאימים יפחיתו את סכנת ההתחשמלות.
- מנעו מגע עם משטחים מוארקים דוגמת צינורות, רדיאטורים, תנורים ומקררים. קיים סיכון מוגבר להתחשמלות אם גופכם מוארק.
- אל תחשפו את המכשיר לגשם או לרטיבות. מים הנכנסים למכשיר יגבירו את סכנת ההתחשמלות.
- אל תתחמו את הכבל. לעולם אל תשתמשו בכבל לנשיאת המכשיר, למשיכתו או לניתוקו מהחשמל. הריחוק את הכבל ממקורות חום, שמן, קצוות חדים או חלקים נעים. כבלים שניזקו 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.

בטיחות אישית

- 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.
- השתמשו בציוד מגן אישי. השתמשו תמיד במשקפי מגן. ציוד מגן דוגמת מסכת אבק, נעליים למניעת החלקה, קסדה, או אזניות, 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 שתישארו 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 תישו מעבר לידכם. שמרו על עמידה נכונה ועל איזון בכל עת. כך תאפשרו שליטה טובה יותר בכלי במצבים בלתי צפויים.
- התלבשו בהתאם. אל תלבשו בגדים משוחררים או תכשיטים. שמרו על שיערכם, בגדיכם והכפפות שלכם הרחק מהחלקים 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.

הטיפול והשימוש בכלי העבודה

- 4 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.
- נקתו את המכשיר מדרם החשמל ו/או מארזית הסוללה לפני שתחברו אותו, תחליפו בו אבזרים, או תאחסנו אותו. אמצעי בטיחות מונע כזה עשוי להפחית את סכנת ההתנעה המקרית של המכשיר.
- שמרו על עבודה שאינם בשימוש הרחק מיהוש 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 חולמת.
- שמרו על כלי החיתוך חדים ונקיים. כלי חיתוך המתוחזקים בצורה טובה והם בעלי קצוות חדים 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 מהדקי נייר, מטבקות, מסמרים, ברגים או חפצי מתכת אחרים שעלולים לחבר בין הסוללה לקטבים. קיצור הסוללה עלול לגרום לכוויות או לשריפה.
- בתנאים קיצוניים, ייתכן שזול דלף מהסוללה; הימנעו ממגע. אם מתרחש מגע מקרי, שטפו במים. אם הנזול בא במגע עם העיניים, פנו לרופא. הנזול הדולף מהסוללה עלול לגרום לגירוי או כוויות.

שירות

6 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.

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

Fig. 1



Fig. 2

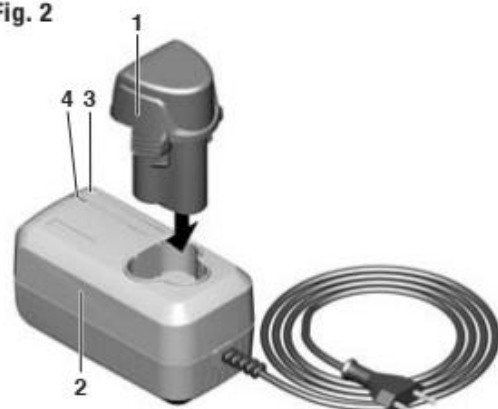


Fig. 3



מברגה מתקפלת נטענת KS/A – מדריך הפעלה

ייעוד הכלי:

המברגה הנטענת המתקפלת KS/A מיועדת להברגת ברגים באמצעות ביטים סטנדרטיים בקוטר 1/4 אינץ' (6.35 מ"מ). הכלי מאפשר הידוק ושחרור של ברגים בקלות, עם אפשרות לקביעת מומנט הפיתול מראש ב-21 דרגות שונות, ומספק פתרון נוח לפעולות הברגה וקדיחה בעוצמה גבוהה.

מברגה נטענת מתקפלת להברגת ברגים באמצעות ביטים בקוטר 1/4 אינץ'.

הוראות בטיחות כלליות

אזהרה! יש לקרוא את כל הנחיות הבטיחות, ההוראות, האיורים והנתונים הטכניים הנלווים לכלי עבודה זה. אי ציות לאזהרות ולחוראות עלול לגרום להתחשמלות, לשריפה ו/או לפציעה חמורה. שמרו את הנחיות הבטיחות וההוראות להבא

שימוש וטיפול בכלי עבודה נטען

יש להטעין סוללות אך ורק באמצעות המטענים שהיצרן המליץ עליהם. מטען המתאים לסוג סוללה מסוים עלול לגרום לסכנת שריפה אם משתמשים בו לטעינת סוללות אחרות יש להשתמש אך ורק בסוללות הייעודיות לכלי העבודה. שימוש בסוללות אחרות עלול לגרום לפציעות ולסכנת שריפה

יש להרחיק סוללות לא בשימוש מאטבים, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים וחפצי מתכת קטנים אחרים היכולים ליצור גשר בין המגעים. קצר בין מגעי הסוללה עלול לגרום לכוויות או לשריפה

במקרה של שימוש לא נכון, הסוללה עלולה לדלוף נוזלים. יש להימנע ממגע. במקרה של מגע מקרי, שטפו במים. אם הנוזל נכנס לעיניים – פנו לעזרה רפואית. נוזלים דולפים מהסוללה עלולים לגרום לגירוי בעור או לכוויות

אין להשתמש בסוללה פגומה או שעברה שינוי. סוללות פגומות או שעברו שינוי עלולות להתנהג בצורה בלתי צפויה ולגרום לשריפה, פיצוץ או פציעות

לעולם אין לחשוף סוללה לאש או לטמפרטורות גבוהות. אש או טמפרטורות מעל 130°C עלולות לגרום לפיצוץ

יש למלא אחר כל הוראות הטעינה ואין לטעון את הסוללה או את כלי העבודה מחוץ לטווח הטמפרטורות המצוין בהוראות ההפעלה. טעינה לא נכונה או טעינה מחוץ לטמפרטורת הטעינה המאושרת עלולות להרוס את הסוללה ולהגדיל את סכנת השריפה

שירות

יש לבצע תיקון של כלי העבודה על-ידי אנשי מקצוע מוסמכים בלבד, ולהשתמש אך ורק בחלפים מקוריים. פעולה זו תבטיח שכלי העבודה יישאר בטוח לשימוש

אין לבצע תחזוקה או תיקון של סוללות פגומות. כל עבודות התחזוקה של סוללות יש להשאיר ליצרן או למרכזי שירות מורשים

הנחיות בטיחות למברגות ידניות

אחזו את המכשיר באזורי האחיזה המבודדים שלו בעת ביצוע עבודה שבה הביט או המקדח עלולים לבוא במגע עם כבל חשמל חבוי או עם כבל החשמל של המכשיר עצמו. מגע בין חלקי המכשיר המתכתיים למוליך חי (חשמלי) עלול לגרום להתחשמלות שימוש ייעודי במברגה המתקפלת KS/A

בשילוב עם ביטים משושים סטנדרטיים בקוטר 1/4 אינץ' (6.35 מ"מ), ניתן להשתמש במברגה הנטענת המתקפלת להידוק או לשחרור קל של כל סוגי הברגים מומנט הפיתול המתאים להברגה ניתן לקביעה מראש ב-21 מצבים שונים באמצעות טבעת כונון המומנט שבקצה הקדמי של גוף המכשיר, בנוסף לקיים מצב נוסף להברגה או קידוח בעוצמה מיוחדת

בעת הפעלת מתג הבחירה ימינה/שמאלה שבצד גוף המכשיר, התאורה הקדמית נדלקת אוטומטית, ומתרת לפעול זמן קצר לאחר שחרור המתג התאורה המשולבת בחלק הקדמי של המכשיר מאפשרת לעקוב ביתר קלות אחר התקדמות העבודה

כאשר המומנט שנקבע מראש מושג, תיבת ההילוכים הננעלת מאפשרת להשלים את תהליך ההברגה "ביד" (באמצעות הפעלת המכשיר כמברג ידני). לכן אין צורך להחליף בין המברגה הנטענת המתקפלת לבין מברג ידני רגיל במהלך העבודה הביטים מוחזקים בבטחה בתושבת הכלי באמצעות שרוול קפיצי עם מגנט, והחלפתם קלה מאוד. בערכה כלולים 12 ביטים סטנדרטיים

סוללות ליתיום-יון עוצמתיות בקיבולת 2.6 אמפר-שעה (Ah) מבטיחות עבודה ממושכת וביצועים גבוהים. לטעינה, פשוט הכניסו את הסוללה למטען – תוך כשעה הסוללה נטענת ומוכנה שוב לפעולה. לשם בטיחותכם, תהליך הטעינה מנוטר תרמית (מוגן מחום יתר) בסיס המכשיר השטוח מאפשר להעמיד את הכלי זקוף בעת הנחה על משטח

תכולת האריזה

דגם 29840:

1 מברגה מתקפלת נטענת KS/A

1 סוללת ליתיום-יון (Ah2.6)

1 מטען מהיר לדגם LG2/A

12 ביטים סטנדרטיים 1/4"

1 הוראות הפעלה

1 חוברת הנחיות בטיחות

1 מארז אחסון

דגם 29842:

1 מברגה מתקפלת נטענת KS/A

12 ביטים סטנדרטיים 1/4"

1 הוראות הפעלה

1 חוברת הנחיות בטיחות

רכיבי המברגה (איור 1)

טבעת כיוון מומנט – טבעת לקביעת דרגת כוח ההידוק/הפיתול.
מתג מגע רב-מצבי למהירות סיבוב – מפסק הפעלה עם שליטה משתנה על מהירות המנוע.

גוף המכשיר (חלק קדמי קשיח) – חלק המארז הקדמי הלא-מתקפל של המברגה.
 מתג ימינה/שמאלה (דו-כיווני) – מפסק לבחירת כיוון הסיבוב (הידוק או שחרור).
 חלק גוף אחורי מתקפל – חלק המארז האחורי של המברגה, הניתן לקיפול לזווית ארגונומית.
 סוללה – סוללת כלי העבודה (מתח V10.8).
 נצרה לנעילת המתג הדו-כיווני – מנגנון נעילה למפסק כיוון הסיבוב, למניעת הפעלה בלתי רצויה.
 תושבת ביט (בית כלי העבודה) – המחבר בקדמת המברגה להחזקת ביטים 1/4" בעזרת שרוול קפיצי ומגנט

נתונים טכניים

אורך: כ-300 מ"מ (עם סוללה) / כ-270 מ"מ (בלי סוללה)
 משקל: כ-600 גרם (עם סוללה) / כ-420 גרם (בלי סוללה)
 מתח פעולה נומינלי: 10.8 וולט DC
 מהירות סיבוב ללא עומס: 250 סל"ד ו-750 סל"ד (סיבובים לדקה)
 רמת רעש: פחות מ-70 dB(A)
 רתע (רטט) בידית: פחות מ-2.5 m/s²
 מטען מהיר (LG2/A):
 מתח כניסה: 100–240 וולט AC, 50/60 הרץ
 מתח יציאה: 12.6 וולט DC
 זרם טעינה מרבי: 2 אמפר
 סוללה (ליתיום-יון נטענת):
 מתח נומינלי / לאחר טעינה מלאה: 10.8V / 12.6V
 אנרגיה / קיבולת: 28.1 ואט-שעה / Ah2.6

הערות טכניות:

המטען הוא מכשיר בדרגת בידוד כפול (Class II)
 אין לו הארקה ויש להשתמש בו בהתאם.
 מיועד לשימוש בחללים סגורים ויבשים בלבד
 (אין לחשוף את המטען לגשם או ללחות).

רמת עוצמת הקול בעת העבודה עשויה במקרים מסוימים לעלות על 80 dB(A). יש להשתמש במגני שמיעה!

מידע לגבי רעש ורטט

המידע על פליטת הרעש והרטט נמדד בהתאם לשיטות מדידה תקניות ונורמטיביות, ויכול לשמש להשוואת כלי עבודה חשמליים זה עם זה
 ערכים אלה מאפשרים גם הערכה ראשונית של העומסים הנובעים מחשיפה לרעידות ולרעש
אזהרה! בהתאם לתנאי ההפעלה, הרמות הנמדדות בפועל עשויות לסטות מהערכים הנקובים לעיל

הדבר נכון במיוחד ביחס לסוג חומר העבודה ולכלי העבודה המוחזק (ובמיוחד מידת הבלאי שלו). חלקי עבודה או חומרים בלתי מתאימים, תחזוקה לקויה של הכלי, קצב הזנה גבוה מדי או אביזרי עבודה לא מתאימים – כל אלה יכולים להגביר באופן משמעותי את רמת הרטט ועוצמת הרעש

לצורך הערכה מדויקת יותר של העומס האמיתי מרטט ורעש, יש לקחת בחשבון גם את פרקי הזמן שבהם הכלי מכובה או פועל ללא עומס עבודה. שיקלול זמנים אלו עשוי להפחית במידה ניכרת את העומס הכולל מרטט ורעש לאורך כל זמן העבודה

אזהרה! הקפידו על תחזוקה סדירה ונכונה של הכלי שלכם. יש להפסיק מיד את הפעלת הכלי במקרה של רעידות חריגות! אביזרי עבודה בלתי מתאימים עלולים לגרום לרעידות ולרעשים מוגזמים – השתמשו אך ורק באביזרים מתאימים! בעת עבודה עם הכלי, הקפידו לעשות הפסקות מנוחה בהתאם לצורך

הפעלה ושימוש

טעינת הסוללה (איורים 2 ו-3)

זהירות! קראו את כל האזהרות והתוויות שעל המטען ועל הסוללה לפני השימוש במכשיר! זהירות! יש להפעיל כלי זה אך ורק עם סוללה מקורית מתאימה של Proxxon, ולהשתמש במטען הייעודי אך ורק לטעינת סוללות אלה. אין להשתמש במטען אחר לטעינת סוללת Proxxon. רכיבי Proxxon (המכשיר, הסוללה והמטען) מותאמים זה לזה, וזמינים גם בנפרד אצל המשווקים

עם המסירה, הסוללה נמצאת במצב טעינה חלקי, ולכן יש לטעון אותה במלואה לפני הפעלת הכלי. לביצוע הטעינה, פעלו כך

חברו את תקע המטען לשקע החשמל

הכניסו את הסוללה 1 אל תוך שקע המטען 2, בהתאם לאיור 2
נורית הלבד הצהובה 3 מצביעה על תהליך הטעינה. בסיום הטעינה נדלקת נורית הלבד הירוקה 4

הוציאו את הסוללה הטעונה במלואה מן המטען
חברו את הסוללה 1 אל פתח הבית שבגב המכשיר, כמתואר באיור 3, עד לנעילתה במקום (נשמע קליק)

לצורך ניתוק הסוללה מהכלי, לחצו על לחצני השחרור 2, משכו את הסוללה לאחור מתוך הכלי, ולאחר מכן תוכלו להטעינה שוב לפי שלבי 1–5 לעיל
שימו לב! יש להטעין את הסוללה בטמפרטורות סביבה של 10°C עד 40°C בלבד

כדי להגן על הסוללה מפני פריקת-יתר מזיקה במהלך העבודה, מצב הטעינה מנוטר אלקטרונית ללא הפסקה, והמכשיר יכבה את עצמו לפני הגעה לפריקה מסוכנת של הסוללה. כאשר המכשיר כבה מעצמו עקב סוללה מרוקנת, יש לטעון את הסוללה. אין לנסות להפעיל את המכשיר עם סוללה פרוקה!

תהליך הטעינה ניתן לעצירה בכל עת ולהמשך מאוחר יותר ללא פגיעה בסוללה
זהירות! ירידה דרסטית במשך זמן העבודה לאחר טעינה מלאה של הסוללה מעידה כי יש להחליף את הסוללה בחדשה

אם לאחר הכנסה של הסוללה למטען הנורית הצהובה אינה דולקת באופן רציף אלא מהבהבת, ייתכן שהסוללה חמה מדי, פגומה או מרוקנת לחלוטין
במצב זה:

אם הסוללה חמה מדי – תהליך הטעינה יתחיל אוטומטית לאחר שהסוללה תתקרר
אם טמפרטורת הסוללה תקינה אך היא מרוקנת לגמרי – המטען בודק האם הסוללה עדיין נטענת (קולטת זרם) או שהיא כבר פגומה

אם ניתן להציל את הסוללה – הנורית הצהובה תידלק ברציפות לאחר זמן מה, דבר המסמן שתהליך הטעינה החל בהצלחה
אם הנורית הצהובה ממשיכה להבהב – הסוללה פגומה ויש להיפטר ממנה בהתאם להנחיות.
ראו גם את ההערה לגבי סילוק בפסולת בפרק "סילוק פסולת" בהמשך
ביטים ואביזרים

בעת עבודה עם ברגים בעלי ראש שונה, יש לבחור את הביט המתאים לסוג ראש הבורג.
תושבת הכלי של מברגה זו מיועדת לביטים משושים בקוטר 1/4 אינץ' (6.35 מ"מ), ומבחר
ביטים סטנדרטיים מצורף בערכה. לתשומת לבכם: הביטים ושאר אביזרי החיתוך של
Proxxon תוכננו במיוחד לעבוד עם המכשירים מתוצרתה, ולכן הם מותאמים להם באופן
מיטבי. לא תתקבל אחריות על פעולה בטוחה ותקינה של המכשיר בעת שימוש בביטים או
באביזרים מתוצרת יצרנים אחרים!

נעילת המפסק הדו-כיווני (מתג ימינה/שמאלה)
מפסק הנעילה (פריט 7 באיור 1) מאפשר לנעול את מתג ההפעלה הדו-כיווני (פריט 4 באיור
1) במקומו כך שלא יפעל

כאשר דוחפים את נצרה 7 לאחור, המתג הדו-כיווני 4 ננעל ואינו ניתן ללחיצה. מנגנון זה נועד
למנוע הפעלה בלתי-רצונית של המכשיר, למשל במהלך הובלה או אחסון

שימו לב: לצורכי שינוע, המתג הדו-כיווני נעול בעת היציאה מהמפעל. לפני הפעלת המכשיר,
דחפו את מתג הנעילה קדימה כדי לשחרר את הנעילה ולאפשר שימוש במתג ההפעלה
הגדרת המומנט

ניתן לבחור מראש את מומנט הפיתול (כוח ההידוק) על-ידי סיבוב טבעת כונון המומנט (פריט
1 באיור 1). קיימים 21 מצבי מומנט אפשריים, המסומנים במספרים על גבי הטבעת
זהירות! יש לבחור את דרגת המומנט באופן פרטני בהתאם ליישום המסוים. לא ניתן לספק
המלצות כלליות, שכן דרגת המומנט הנדרשת משתנה לפי סוג העבודה. מומלץ לנסות ולקבוע
את דרגת המומנט הנכונה על חומר דומה לפני תחילת העבודה, או לכוון אותה במהלך
העבודה לפי הצורך

במצב "קידוח" (המצב המסומן בסמל מקדח על טבעת המומנט) מתקבל כוח מרבי – מצב זה
מיועד להברגה חזקה במיוחד או לקדיחה
להלן טבלת אומדן של דרגות המומנט הניתנות להגדרה (ערכים בקירוב):

מיקום בטבעת מומנט בקירוב		
1	0.5	Nm (5.1 kgf-cm)
5	0.9	Nm (9.2 kgf-cm)
9	1.3	Nm (13.3 kgf-cm)
13	1.7	Nm (17.3 kgf-cm)
17	2.1	Nm (21.4 kgf-cm)
21	2.5	Nm (25.5 kgf-cm)
הילוך I (נמוך) ≈ 5.5 Nm (כוח מירבי)		
הילוך II (גבוה) ≈ 3.2 Nm		

(במצב הילוך I – מהירות נמוכה – מתקבל מומנט מירבי של כ-5.5 ניוטון-מטר; במצב הילוך
II – מהירות גבוהה – מומנט מירבי של כ-3.2 ניוטון-מטר)

עבודה עם המברגה המתקפלת
משכו לאחור את השרוול הקפיצי של תושבת הכלי והכניסו ביט מתאים לתוך התושבת (פריט
8) עד הסוף (עד לעצירה)

לאחר ההכנסה שחררו את השרוול – הביט ינעל במקומו.

הניחו את קצה הביט תחילה ישירות על ראש הבורג.

הפעילו או כבו את המכשיר (בחירת מצבי סיבוב) באמצעות לחיצה או שחרור של צידי המתג

הדו-כיווני (ימינה/שמאלה) בהתאם לכיוון הסיבוב הרצוי

הקפידו לשמור את הציר של הביט (או ציר ההנעה) מיושר עם הבורג אותו אתם מבריגים או מחליצים. אם תחזיקו את המברגה בזווית לא ישרה אל הבורג – הביט עלול להחליק מראש הבורג או להיתקע

הערה: כאשר המברגה מגיעה למומנט שקבעתם מראש, תשמע נקישה ברורה והמנוע יכבה אוטומטית. אם יש צורך להדק את החיבור מעבר לכך באופן ידני, ניתן להשתמש במכשיר כמו מברג רגיל – פשוט השלימו את ההידוק בכוח ידכם. לשם כך ניתן לקפל את חלק הגוף האחורי של הכלי (פריט 5) כך שהמברגה תהיה בתצורת "זווית ישרה" – פעולה זו מספקת תנוחת אחיזה נוחה ליישום המומנט הדרוש באופן ידני

הערה: הפעילו רק את מידת הלחץ הדרושה כדי לשמור על הבורג במקומו וכדי לשמור על מגע רציף בין הביט לראש הבורג. לחץ רב מדי עלול לגרום נזק לראש הבורג ולביט; לחץ מעט מדי יגרום לכך שהביט יחליק מראש הבורג במהלך ההברגה

תחזוקה, ניקוי וטיפול

זהירות! נתקו את המכשיר ממקור החשמל לפני כל פעולת כיוון, תחזוקה או תיקון. במקרה של כלי נטען – נתקו את המטען משקע החשמל לפני תחזוקת המטען, ונתקו את הסוללה מן המכשיר לפני תחזוקת המברגה

הערה: במהלך העבודה כלי זה נוטה להתכנסות באבק ולכלוך, ולכן הניקוי השוטף שלו חיוני. כדי להבטיח אורך חיים גבוה למכשיר, נקו את הכלי לאחר כל שימוש בעזרת מטלית רכה או מברשת רכה

ניתן להשתמש בסבון עדין או בחומר ניקוי מתאים אחר. אין להשתמש בממיסים או בחומרי ניקוי המכילים אלכוהול (כגון בנזין, אלקוהול תעשייתי וכו'), כי אלו עלולים לפגוע בחלקי הפלסטיק של המארז

הערת שירות: שימו לב – את רכיבי כניסת המתח של המטען (כגון כבל החשמל או תקע המטען) רשאי להחליף רק שירות הלקוחות של Proxxon או איש מקצוע מוסמך מטעמם

EC Declaration of Conformity

Name and address:

PROXXON S.A.
6-10, Härebierg
L-6868 Wecker

Product designation: Cordless foldable

screwdriver KS/A

Article No.: 29840

On our sole responsibility, we declare that this product conforms to the following directives and normative documents:

EU Machinery Directive 2006/42/EC

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-2:2014

EU EMC Directive 2014/30/EU

EN 55014-1:2006/A1:2009/A2:2011

EN 55014-2:1997/A1:2001/A2:2008

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

Date: 23.03.2022



Dipl.-Ing. Jörg Wagner
PROXXON S.A.

The person authorised to compile the technical documents is identical to the signatory

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