



מדריך הפעלה
כננת הרמה 18V גוף בלבד שימוש קל
125/250
T11710



שטל הנדסה בע"מ
רחוב נחל פולג 3, יבנה מיקוד 8122316
08-9428764 ☎ , 08-932020 ☎
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

TARGET לכוננת הרמה-

הקפידו למלא אחרי ההוראות הנ"ל.

הוראות אלו נועדו למנוע סכנה ופציעה ממפעיל הכוננת.

- א. הכוננת נועדה לשינוע והרמה של חומרים. אסור באופן מוחלט להרים באמצעות הכוננת אנשים או חיות.
- ב. יש לחבר את כבל החשמל למקור כוח עם הכנה מתאימה על כל הפאזות וכן באמצעות חיבור הארקה תקין.
- ג. אין לאפשר בשום מקרה לאדם לעמוד או לנוע או לגשת לאזור אשר מתחת לאזור הפעולה של הכוננת. יש להקפיד במיוחד על סעיף זה כאשר הכוננת בפעולה.
- ד. יש לוודא שרק אנשים מיומנים בהפעלת הכוננת באופן בטוח יורשו לתפעל את הכוננת.
- ה. זכרו שחומרים עלולים ליפול מהכוננת מסיבות שונות, דבר שעלול ליצור מצבים מסוכנים. לפיכך, יש לנקוט בכל האמצעים הדרושים לקשירה בטוחה של מטען או חומרים.
- ו. לפני כל ביצוע פעולת תיקון או תחזוקה יש לנתק את כבל החשמל ממקור החשמל.
- ז. שים לב! כאשר הכוננת בפעולה, ישנם חלקים נעים גלויים. לעולם אל תיגעו או תחזיקו בתוך הכבל, בזרוע מעצור הגובל, בכבל או בוו ההרמה עם היד או עם כל אמצעי אחר בזמן שהמטען מועלה או מורד.
- ח. אין להשתמש בכוננת באזור שיש בו סכנת התלקחות או התפוצצות.
- ט. בזמן ואחרי הפעלת הכוננת הימנעו מלגעת בבית המנוע, מאחר והמנוע מתחמם ועשוי להגיע לטמפרטורות גבוהות.
- י. כדי לאפשר פעולה יעילה ולאורך זמן של הכוננת, יש להימנע מהפעלה ממושכת בעומס מקסימלי.
- יא. אסור להוריד מהכוננת את מדבקות האזהרה.

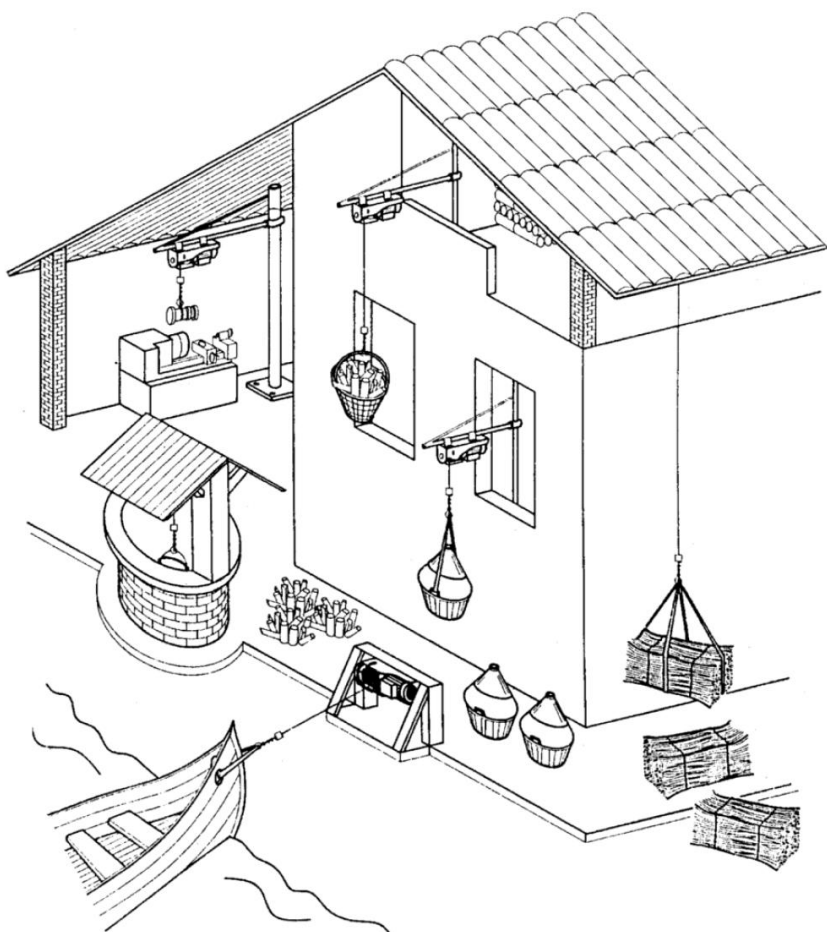
**על המשתמש לפעול לפי פקודות בטיחות בעבודה פרק ג' בטיחות, סימן ז'
מכוננת הרמה ובמיוחד סעיף 86, ובכלל זאת ההוראה האוסרת שימוש בכל
סוג של מכוננת הרמה ללא בדיקה ע"י בודק מוסמך מטעם משרד העבודה
לפני תחילת השימוש בהן בכל אתר ואתר כמשמעו בחוק.
כמו כן על המשתמש לקיים את ההתחייבויות הנ"ל.**

הוראות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

זהירות! בעת השימוש בכלי העבודה חשמליים, יש לנקוט אמצעי זהירות בסיסיים כמפורט להלן כדי להגן על עצמכם מפני התחשמלות, פציעה או סכנת התלקחות. קראו הוראות אלו והקיפו ללמלא אותן לפני שאתם משתמשים בציד.

1. **שמרו על הסדר בסביבת העבודה**, אי סדר בסביבת העבודה מגביר את הסיכון לתאונות.
2. **קחו בחשבון את תנאי הסביבה שלכם**, אל תחשפו את כלי העבודה שלכם לגשם, אל תשתמשו בכלי עבודה חשמליים בסביבה לחה או רטובה. התקינו תאורה הולמת. אל תשתמשו בכלי עבודה חשמליים בקרבת נוזלים או גזים דליקים.
3. **הגנו על עצמכם מפני התחשמלות**. הימנעו ממגע גופני עם חפצים מוארקים כגון צינורות, מתקני הסקה, תנורים, מקררים וכו'.
4. **הרחיקו ילדים מהמקום**. אל תאפשרו לאנשים אחרים לגעת בכלי העבודה או בכבל החשמל. הרחיקו אנשים אחרים מסביבת העבודה שלכם.
5. **אחסנו את הכלים במקום בטוח**. יש לאחסן כלי עבודה שאינם בשימוש במקום יבש ונעול, שאין לילדים גישה אליו.
6. **אל תגרמו לעומס יתר על הכלים**. כלי עבודה פועלים בצורה טובה יותר ובטוחה יותר בטווח הביצועים שאליו הם מיועדים.
7. **השתמשו בכלי הנכון**. אל תשתמשו בכלים או באביזרים קטנים לצורך עבודה כבדה, אל תשתמשו בכלי עבודה למטרות או למשימות שאינם מיועדים אליהן למשל, אל תשתמשו במסור ידני עגול לכריתת עצים או לחיתוך ענפים.
8. **לבשו בגדי עבודה הולמים**. אל תלבשו בגדים או תכשיטים רפויים. אלו עלולים להסתבך בתוך חלקים נעים במכשירים. לעבודה מחוץ לבית מומלץ להשתמש בכפפות גומי ובנעליים שאינן מחליקות. יש להגן על שיער ארוך באמצעות רשת לשיער.
9. **השתמשו במשקפי מגן**. כמו כן, השתמשו במסכה לנשימה לצורך עבודה המייצרת אבק.
10. **אל תעשו שימוש לרעה בכבל החשמל**. אל תמשכו את כלי העבודה באמצעות כבל החשמל ואל תנתקו את המכשיר משקע החשמל על ידי משיכת הכבל, אלא אחזו בתקע. הגנו על הכבל מחום, שמן וקצוות חדים.
11. **קבעו את האובייקט שעליו אתם עובדים**, השתמשו במלחציים או במלחצת כדי לקבע את האובייקט במקומו. הדבר בטוח יותר מאשר שימוש בידים, וכך שתי הידיים שלכם תהיינה פנויות להפעלת כלי העבודה.
12. **אל תרחיבו יותר מדי את סביבת העבודה**. הימנעו מתנוחות גופניות בלתי טבעיות. הקפידו לעמוד במצב יציב, ושמרו תמיד על שיווי המשקל שלכם.
13. **שמרו על כלי העבודה שלכם**, שמרו על כלי העבודה שלכם נקיים וחדים. לעבודה יעילה ובטוחה מלאו אחר הוראות התחזוקה ואחר ההוראות להחלפת אביזרים. בדקו באופן סדיר את התקע ואת כבל החשמל, ואם מתגלים נזקים יש לתקנם באמצעות מעבדת שירות מוסמכת. כמו כן, יש לבדוק את תקינותם של כבלים מאריכים ולהחליפם אם נגרם להם נזק. שמרו על ידית כלי העבודה נקייה וללא שמן או שומנים.
14. **נתקו את המכשיר מהחשמל** כאשר אינו בשימוש, לפני ביצוע פעולות תחזוקה ובעת החלפת אביזרים, כגון להב, מקדח, סכין חיתוך וכו'.

15. **אל תשכחו להסיר את המפתח**, בדקו לפני הפעלת המכשיר שהסרתם את המפתח ואת כלי הכוונן.
16. **מנעו הפעלה בטעות של המכשיר**. אל תרימו כלים המחוברים לחשמל כאשר האצבע שלכם מונחת על מתג ההפעלה. בדקו שהמתג במצב של OFF לפני שאתם מחברים את כבל החשמל.
17. **כבלים מאריכים לשימוש מחוץ לבית**: כאשר אתם עובדים מחוץ לבית, השתמשו רק בכבלים מאריכים המיועדים לשימוש כזה ומסומנים בהתאם.
18. **הישארו ערניים**, מקדו את המבט שלכם על העבודה. השתמשו בשכל הישר, אל תפעילו את כלי העבודה כאשר אתם מתקשים להתרכז.
19. **בדקו את הציוד שלכם לגילוי נזקים** לפני המשך השימוש בכלי העבודה. בדקו היטב את מנגנוני הבטיחות או חלקים שנגרמו להם נזקים קלים על מנת לוודא שהם פועלים כשורה ומבצעים את הפעולה שהם אמורים לבצע. בדקו חלקים נעים כדי לוודא שהם פועלים כפי שצריך, ובדקו האם יש חלקים תקועים או חלקים פגומים. יש להרכיב את כל החלקים בצורה נכונה, וכל חלקי המכשיר חייבים לעמוד בכל בתנאים הדרושים כדי להבטיח הפעלה תקינה של הציוד.
- יש לתקן או להחליף מנגנוני בטיחות או חלקים פגומים באמצעות מעבדת שירות מוסמכת, אלא אם כן יאמר אחרת בהוראות ההפעלה. יש להחליף מתגים פגומים באמצעות מעבדת שירות מוסמכת בלבד. אל תשתמשו בלי עבודה שלא ניתן להדליק ולכבות באמצעות מתג ההפעלה.
20. **אזהרה!** לבטיחותכם, השתמשו רק באביזרים נלווים המתוארים בהוראות ההפעלה, או המסופקים או מומלצים על ידי היצרן. השימוש בכלים מלבד אלו המתוארים בהוראות ההפעלה או המופיעים בקטלוג של האביזרים המומלצים, עלול לגרום לסכנת פגיעה גופנית.
21. **ביצוע תיקונים רק באמצעות חשמלאי מוסמך**. כלי עבודה חשמלי זה תואם לתקנות הבטיחות הרלוונטיות. יש לבצע את התיקונים רק באמצעות חשמלאי מוסמך, אחרת עלולות להיגרם תאונות למפעיל הכלי.
22. אם פתיל הזינה ניזוק, כדי להימנע מסכנה -החלפתו תיעשה על ידי היצרן, על ידי סוכן השירות שלו או על ידי אדם מוסמך אחר.
23. אסור לשנות את הכלי/המכונה או כל חלק ממנה.
24. לוודא שניתקתם מהחשמל לפני הזזה או הובלה, ניקוי או תחזוקה או תיקון או לפני שמשאירים את הכלי ללא השגחה (אפילו לפרק זמן קצר). יש לבדוק אביזרים חשמליים וחיבורים בפני נזקים או פגמים כתוצאה מהתיישנות.
25. אסור להשתמש באביזרי חיבור חשמליים פגומים.
26. כאשר פורסים אביזר חיבור (כבל חשמל, תקע וכו') חובה לבדוק שהם לא מקופלים, שלא חשופים לצריכה או פגיעה ושהחיבור שקע תקע לא נרטב.
27. אסור להשתמש בחיבורי חשמל ארעיים.
28. אסור לגשר או לנתק אמצעי הגנה כך שיצאו מכלל פעולה.
29. יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ- 0.03 אמפר.

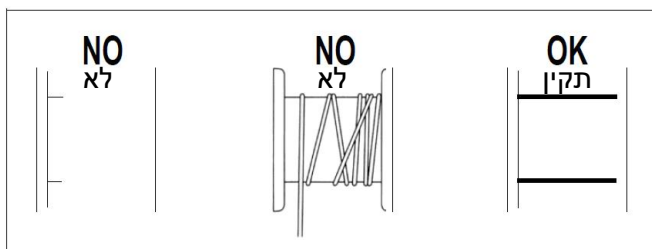


ברכותינו על הבחירה המצוינת שלכם! המכשיר החשמלי החדש שלכם מיוצר בהתאם לתקני האיכות הטובים ביותר, ומבטיח לכם יעילות ובטיחות לפרק זמן ארוך.

כללי בטיחות כלליים

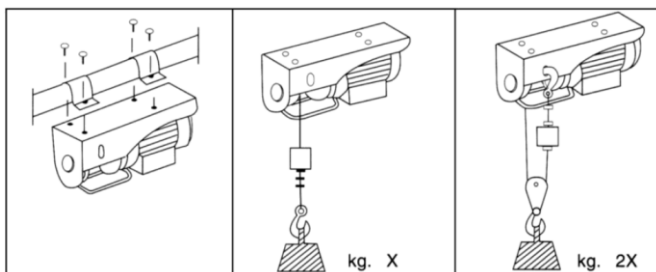
אזהרה! לפני השימוש בכלי החשמלי, קראו בעיון את כללי הבטיחות הכלליים הרשומים מטה.

- השקעים שלכם צריכים להתאים לכללי הבטיחות. במקרה שהשקעים שלכם אינם מתאימים, יש לבקש מחשמלאי מוסמך לבדוק אותם.
- החיבורים שלכם יהיו מוארקים ומערכת החשמל שלכם תכלול מתג בטיחות מגנטי.
- כאשר המכשיר פועל ללא השגחה, היזהרו ושמרו עליו הרחק מהישג ידם של ילדים.
- אל תמשכו בכבל כדי לנתק את המכשיר מזרם החשמל.
- המכשיר יהיה מוגן מקרה ומטמפרטורות נמוכות.
- במקרה שהמכשיר אינו יכול למשוך עומס, אל תמשיכו ללחוץ על הלחצן: המשמעות היא שהעומס עולה על יכולות המכשיר.
- אין לפרק את המכשיר כאשר הוא פועל או מחובר לחשמל.
- אין להפעיל את המכשיר במהלך סערה או סופה.
- אין לעמוד מתחת למשקל מורם.
- לפני תחילת העבודה ודאו שכבל המתכת מתוח היטב מסביב לגלגלת ושהמתח שווה לכל הכבל.



- שימו לב לעומס המרבי הרשום על הגלגלת, ולא לזה שעל הוו!
- השאירו לפחות שלושה סיבובים של כבל מסביב לגלגלת כדי שחיבור הכבל לא יעמוד במתח גדול.
- במקרה שכבל המתכת בלוי, עליכם להחליפו רק בכבל בעל תכונות זהות שיוצר על ידינו. תוכלו למצוא אותו בכל חנויות השירות המורשות.
- לפני תחילת העבודה, בדקו שהמתגים תקינים.
- במקרה שההרמה נפסקת במהלך הורדת עומס, הגיוני שהעומס ירד כמה סנטימטרים נוספים בשל האינרציה.
- שימו לב! המנוע של הגלגלת החשמלית אינו כולל התקן להפסקת עומס (כדי למנוע הפעלה מחודשת לא צפויה ולא רצויה). לכן, אם אינכם מסוגלים להרים עומס כל שהוא אל תתעקשו והניחו למנוע להתקרר.

הגרסה הרגילה של הגלגלת כוללת מערכת התקנים מיוחדת שמאפשרת להחזיק קופסת צינורות.



בדקו את תכונות השקע (וולט-הרץ) וודאו שהן מתאימות לאלה הרשומות בפלטת המכשיר; לאחר מכן תוכלו לחבר את המכשיר לזרם החשמל. במקרה שיש צורך בכבל מאריך, חשוב מאוד להתייחס לנתונים הרשומים בטבלה.

תחזוקה



1-2- replace



- בדקו מפעם לפעם את כבל המתכת כדי לוודא שהוא במצב טוב.
- בדקו שהברגים המחזיקים את המתקנים ואת ציוד ההורדה מהודקים היטב.
- בדקו את המצב של האומים המחזיקים את מאחזי המתכת ואת מידת ההידוק שלהם.
- בדקו מפעם לפעם את מתג העצירה של המנוע ואת הלחצן כדי לוודא שהם במצב תקין.

הוראות בטיחות ותחזוקה לכננת חשמלית T11710

שימו לב!!!

כננת זו מיועדת אך ורק לשימוש ביתי!
אין לעשות בה כל שימוש במבני תעשייה, באתרי בנייה וכדומה.

הוראות בטיחות:

1. הקפידו לקרוא ולהבין הוראות אלו, הן נועדו למנוע סכנה ופגיעה למפעיל הכננת. הכננת תוכננה להרמת חפצים וחומרים. לעולם אל תשתמשו בכננת או בחלק של הכננת להרמת אנשים או מתקן כלשהו להרמת אנשים או חיות.
2. היבואן אינו אחראי לכל פציעה או נזק שיגרם לאנשים או לרכוש עקב אי ציות ועבודה לפי הוראות הבטיחות שבחוברת ולפי כל הוראות וסטנדרט הבטיחות

D.P.R 27/01/56 n. 164 D.P.R 27/04/55 n. 547

3. על המשתמש לפעול לפי פקודת הבטיחות בעבודה פרק ג' סימן ז', מכונות הרמה ובמיוחד סעיף 86, ובכל זאת ההוראה האוסרת שימוש בכל סוג של מכונות הרמה ללא בדיקה ע"י בודק מוסמך מטעם משרד העבודה לפני תחילת השימוש בהן בכל אתר ואתר כמשמעו בחוק.

- בכדי להימנע מנזקים ופציעות יש להימנע מהפעלת המכשיר על ידי ילדים או אנשים בלתי מוכשרים.
- עליכם לדעת היטב איך להפסיק את פעולת המכשיר במקרה חירום.
- היו תמיד בערנות בעת עבודה.
- דאגו שאין איש מתחת למשקולת ו/או כבל המכשיר.
- הפעילו את המכשיר תמיד במצב יציב.
- המכונה חייבת להיות עם הארקה לרשת החשמל! שימוש בתקע לא נכון עלול לגרום לפגיעה במידה ולא תהיה ארקה למכונה.
- חובה להשתמש אך ורק בכבל מאריך תקני שכולל גיד הארקה ומותאם לשימוש. יש להשתמש בכבל מוריק בעל חתך מתאים להספק המכונה ולאורך הכבל המאריך כדי למנוע מפל מתח והתחממות יתר של המכונה. יש לבדוק את תקינות הכבל המאריך לפני השימוש. השימוש בכבל מאריך פגום הוא מסוכן.
- הכבל המאריך חייב להיות בעובי של 2.5 מ"מ.
- במידה וכבל החשמל ניזוק יש להחליפו במייד בכבל מקורי תקין. אך ורק טכנאי חשמל מוסמך או חברת שטל הנדסה רשאים לבצע עבודה זו.
- אין להפעיל את המכשיר בזמן גשם ו/או רוחות חזקות! יש להקפיד כי החיבורים יהיו יבשים. חל איסור מוחלט לאפשר נזילת מים לתוך המכשיר.
- אין להשתמש במכונה בטמפרטורות נמוכות.

מדריך הפעלה ותחזוקה - כננת הרמה חשמלית נטענת (Brushless DC)

Electric Hoist DC125/250 18V

הוראות בטיחות (חשוב!)

אזהרה: קרא את המדריך במלואו בקפידה. אי ציות להוראות עלול להוביל לפציעה חמורה או מוות.

כללי בטיחות בסיסיים

- **איסור שינויים:** אין לבצע שינויים במוצר או להשתמש בו למטרות שלא לשמן נועד.
- **ציוד מגן:** חובה להשתמש בציוד מגן אישי (כפפות עור עבות, נעליים נגד החלקה, מגיני שמיעה וקסדה).
- **לבוש:** אין ללבוש בגדים רפויים או תכשיטים העלולים להיתפס בחלקים הנעים.
- **ילדים:** הרחק ילדים ואנשים לא מורשים מאזור העבודה.
- **שימוש פנימי בלבד:** הכננת מיועדת לשימוש במקומות סגורים (Indoor) ואינה מתאימה לשימוש בחוץ.

סכנות הרמה ועומס

- **איסור הרמת אנשים:** חל איסור מוחלט להשתמש בכננת להרמת בני אדם.

- **עמידה מתחת למטען:** לעולם אין לעבוד מתחת למטען תלוי.
 - **עומס יתר:** אין להרים משקלים החורגים מהעומס הנקוב המופיע בלוחית הנתונים.
 - **משיכה צדית:** אין למשוך מטענים מהצד או באלכסון. המטען חייב להיות אנכי לכננת.
 - **כבל רופף:** אין להתחיל הרמה כשהכבל רפוי. יש למתוח את הכבל במהירות מינימלית לפני הרמת המטען בפועל.
 - **סימון אדום:** אם נראה הסימון האדום על הכבל בעת הורדה – עצור מיד! אין להמשיך לשחרר כבל.
- בטיחות סוללה ומטען (ליתיום)**
- **מניעת קצר:** אין לאחסן סוללות בכיסים או ארגזים עם חפצי מתכת (מסמרים, מפתחות).
 - **סוללה פגומה:** אין להשתמש בסוללה פגומה, אין לפרק אותה ואין לשרוף אותה.
 - **טעינה:** השתמש אך ורק במטען המקורי. אין להטעין בסביבה לחה. טווח טמפרטורה לטעינה תקינה הוא 0°C עד 45°C .
 - **אחסון:** אם הסוללה אינה בשימוש, יש לטעון אותה אחת ל-6 חודשים.

בדיקות לפני הפעלה וסביבת עבודה

לפני כל שימוש, בצע הרצה ללא עומס ובדוק את הנקודות הבאות:

1. **מתג הפעלה:** וודא שהמתג רגיש ומגיב כראוי.
2. **כבל פלדה:** וודא שאין נזק, קרעים או עיוותים בכבל. **החלף מיד אם הכבל פגום.**
3. **מפסק גבול (Stopper):** וודא תנועה חלקה ועצירה אמינה.
4. **רעש חריג:** בדוק אם נשמעים רעשים לא תקינים בזמן ההפעלה.

תנאי סביבה:

- טמפרטורת עבודה: 5°C עד 35°C .
- לחות: פחות מ-65%.
- גובה: נמוך מ-1000 מטר מעל פני הים.

מבנה המכשיר וחלקים עיקריים

1. **מהדקי תלייה (Hanging clamps):** להתקנה וקיבוע בטוחים של הכננת.
2. **מנוף גבול עליון (Upper limit lever):** מפסיק את ההרמה כשהמשקולת נוגעת בו למניעת נזק.
3. **כבל פלדה (Wire rope):** כבל עמיד בפני פיתול.
4. **משקולת כבל (Rope block):** שומרת על מתח הכבל ומפעילה את מפסק הגבול העליון.
5. **קפיץ בלימה (Buffer spring):** מרכז את המגע בעצירה העליונה.
6. **וו הרמה (Loading hook):** כולל לשונית בטיחות, מיועד לחיבור המטען.
7. **מנגנון גלגלת (Double-hook):** מאפשר הכפלת כושר ההרמה.
8. **מנוף גבול תחתון (Lower limit lever):** עוצר את המכשיר כשהכבל נגמר.
9. **ידית הפעלה:** כוללת כפתור חירום (E-stop), כפתור כיוון ומתג הפעלה.
10. **סוללה:** נטענת 18V/20V עם חייוי מצב טעינה.

נתון	דגם-DC125/250
מק"ט	T11710
מתח עבודה	18V (20V) DC, 2.0Ah/4.0Ah
הספק	200W
כושר הרמה (כבל בודד)	125ק"ג
כושר הרמה (כבל כפול)	250ק"ג
אורך כבל (בודד)	12מטר
אורך כבל (כפול)	6מטר
מהירות הרמה (בודד)	3.5מטר/דקה
מהירות הרמה (כפול)	1.75מטר/דקה
קוטר כבל	3.18מ"מ
מחזור עבודה (Duty Cycle)	ED 20%
משקל עצמי	6ק"ג

משמעות דירוג: ED 20% המכשיר מיועד לעבודה לסירוגין. בכל מחזור של 10 דקות, מותר להפעיל את הכננת למשך **2 דקות** ויש לאפשר לה להתקרר למשך **8 דקות**.

התקנה והכנה לשימוש

הרכבה וקיבוע

יש לקבע את הכננת על פרופיל (צינור) מרובע יציב המסוגל לשאת את העומס.
• לדגם 125/250: פרופיל 40x40 מ"מ (עובי דופן מינימלי 3 מ"מ).

שימוש בגלגלת כפולה (להכפלת כוח)

כדי להרים משקל כפול מהנקוב:

1. הסר את הוו מקצה הכבל.
2. השחל את הכבל דרך הגלגלת המסופקת. (Pulley hook)
3. חבר את קצה הכבל לנקודת העיגון הייעודית בגוף הכננת.
4. כעת ההרמה מתבצעת על שני כבלים (מהירות איטית יותר, כוח כפול).

טעינת הסוללה

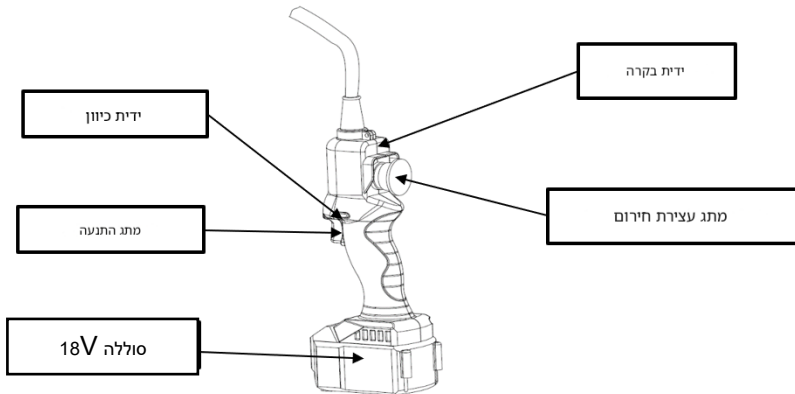
1. חבר את המטען לשקע רגיל (נורה אדומה תדלוק במטען).
2. הכנס את הסוללה למטען עד לשמיעת "קליק".
3. המתן עד שהנורה תהפוך לירוקה יציבה (כ-2-4 שעות בהתאם לסוללה).
4. אין להשאיר את הסוללה במטען לאחר סיום הטעינה.

הוראות הפעלה

1. **שחרור חירום:** ודא שמפסק החירום (הכפתור האדום הגדול) משוחרר. סובב אותו עם כיוון השעון לשחרור.
2. **הרמה:** לחץ על לחצן הכיוון כלפי מעלה (▲) והחזק את מתג ההפעלה לחוץ.
3. **הורדה:** לחץ על לחצן הכיוון כלפי מטה (▼) והחזק את מתג ההפעלה לחוץ.
4. **עצירת חירום:** במקרה סכנה, לחץ מיד על פטריית החירום האדומה. המכשיר יישבות מפעולה.

מנגנוני הגנה:

- **מפסק תרמי:** המנוע יפסיק לעבוד אם יתחמם יתר על המידה ויחזור לפעולה לאחר קירור.
- **גבול עליון ותחתון:** המכשיר יעצור אוטומטית בהגעה לקצה העליון או התחתון של הכבל.



איתור ופתרון תקלות

תקלה	סיבה אפשרית	פתרון
המנוע לא מסתובב בלחיצה	1. אין מתח / חיווט רופף 2. כפתור חירום לחוץ 3. בורר כיוון באמצע 4. הגנת חום פעילה	1. בדוק סוללה וחיבורים 2. שחרר כפתור חירום 3. בחר כיוון (מעלה/מטה) 4. המתן לקירור המכשיר
המנוע מרעיש ולא מרים	1. מתח סוללה נמוך 2. כרטיס פיקוד פגום	1. טען את הסוללה 2. פנה לתיקון מוסמך
המטען מחליק (לא עוצר)	בלם שחוק, גלגלי שיניים שחוקים	פנה לתיקון מוסמך להחלפת חלקים
רעש חריג בהפעלה	1. חוסר גירוז 2. מיסב פגום	1. הוסף גריז 2. בדוק והחלף מיסבים

תחזוקה ואחסנה

ניקיון וטיפול

- נקה את המכשיר מאבק ולכלוך לאחר כל שימוש בעזרת מטלית לחה (ללא חומרי ניקוי חריפים) או אוויר בלחץ נמוך.
- ודא שלא חודרים מים לתוך המכשיר.

בדיקות תקופתיות

- כל 30 מחזורי הרמה: בדוק את שלמות כבל הפלדה. אם הוא פגום יש להחליפו מיד.
 - כל 6 חודשים: הוסף גריז (על בסיס סידן) לתיבת הגיר ולמיסבים.
 - אחת לשנה: מומלץ לבצע טיפול מקיף אצל טכנאי מוסמך.
- אחסנה**
- אחסן במקום יבש וקריר, הרחק מהישג ידם של ילדים. טמפרטורה מומלצת: 5°C עד 30°C .
 - באחסון ממושך של הסוללה (מעל חצי שנה), טען אותה ל-50%-70% וטען מחדש כל 3 חודשים.



לקוח/ה יקר/ה,

חברת "שטל הנדסה בע"מ" מברכת אותך על שבחרת לרכוש את אחד ממוצרי TARGET. אנו תקווה כי מוצר זה יהיה לשימושתך רצונך המלאה.

תנאי האחריות:

- השרות למוצרי טרגט ניתן ע"י חברת שטל הנדסה בע"מ.
- חברת שטל הנדסה בע"מ אחראית לתיקונים במשך 12 חודשים מיום הקניה המצוין על גבי תעודת האחריות.
- אחריות זו מכסה פגם בייצור או בחומר שיתגלה בתקופת האחריות.

האחריות לא תחול במקרים הבאים:

- הקלקול נגרם בשל שימוש מנוגד להוראות היצרן.
- נעשה שימוש בכולי, לעבודה או לעומסים שהכלי אינו מיועד להם.
- כמו כן לא תחול האחריות על ציוד/מכונה שתוקנו או שנעשו בהם שינויים כלשהם או שפורקו לא על ידנו וללא הסכמתנו בכתב.
- חסר ו/או נעשה שינוי במספר סידורי המוטבע על המכשיר.
- אחריות זו אינה ניתנת להעברה מקונה לקונה ותהיה תקפה רק לגבי הקונה הראשון (במקרה של מפיץ - האדם שקנה מהמפיץ ששמו רשום על גבי תעודה זו).
- אחריות אינה מכסה חלקי בלאי כגון: פחמים, חלקי גומי, קרע בכבל חשמל, בית איזמל, תפסנית (פוטור), דיסק חיתוך, בסיס למלטשת וכו'.
- אחריות היצרן או נציגו אינה מכסה נזק ישיר או עקיף הנגרם לבני אדם/בעלי חיים/ציוד/תפסנית.
- האחריות אינה מכסה שריפת עוגן ושדה יחדיו (עומס יתר).
- במנועי בנדין ודיל, יש לבדוק שמן לפני כל התנעה, אין אחריות במקרה של הפעלה בחוסר שמן.
- האחריות אינה כוללת מצברים.
- במשאבות, האחריות אינה מכסה אטם מכני (עבודה ללא מים).
- בכננות הרמה, האחריות אינה מכסה כבל פלדה.
- קלקול עקב כוח עליון (שריפה, מים וכו') שבר פלסטי או חדירת גוף זר למכשיר או גרימת נזק בדדון.

תוספת הוראות בטיחות לכלים המוזנים מרשת החשמל:

 **אזהרה:**

- (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 אחיזה נקיים וחופשיים משמן וגריז.** ידיות ומשטחי אחיזה חלקלקים לא מאפשרים לכם אחיזה בטוחה ושליטה טובה בכלי העבודה בסיטואציה שאינה צפויה.



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 לבדוק את תקינות מפסק המגן לפחות אחת לחודש באמצעות לחיצת הביקורת שלו.
יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק תקע הזינה מרשת החשמל



היבואן ומעבדות השירות:

שטל הנדסה בע"מ

רחוב נחל פולג 3, יבנה מיקוד 8122316

☎ 08-9320202, 08-9428764 📠 www.shatal-israel.co.il

דוא"ל: service2@shatal.com