



מדריך הפעלה
כננת הרמה 500W שימוש קל
125/250
T11707



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

הוראות בטחון לכננת הרמה-TARGET

הקפידו למלא אחרי ההוראות הנ"ל.

הוראות אלו נועדו למנוע סכנה ופציעה ממפעיל הכננת.

- א. הכננת נועדה לשינוע והרמה של חומרים. אסור באופן מוחלט להרים באמצעות הכננת 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 הכננת. יש להקפיד במיוחד על סעיף זה כאשר הכננת בפעולה.
- ד. יש לוודא שרק אנשים מיומנים בהפעלת הכננת באופן בטוח יורשו לתפעל את הכננת.
- ה. זכרו שחומרים עלולים ליפול מהכננת 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 הכננת 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 בכננת באזור שיש בו סכנת התלקחות או התפוצצות.
- ט. בזמן ואחרי הפעלת הכננת הימנעו מלגעת בבית המנוע, מאחר והמנוע מתחמם ועשוי להגיע לטמפרטורות גבוהות.
- י. כדי לאפשר פעולה יעילה ולאורך זמן של הכננת, יש להימנע מהפעלה ממושכת בעומס מקסימלי.
- יא. אסור להוריד מהכננת את מדבקות האזהרה.

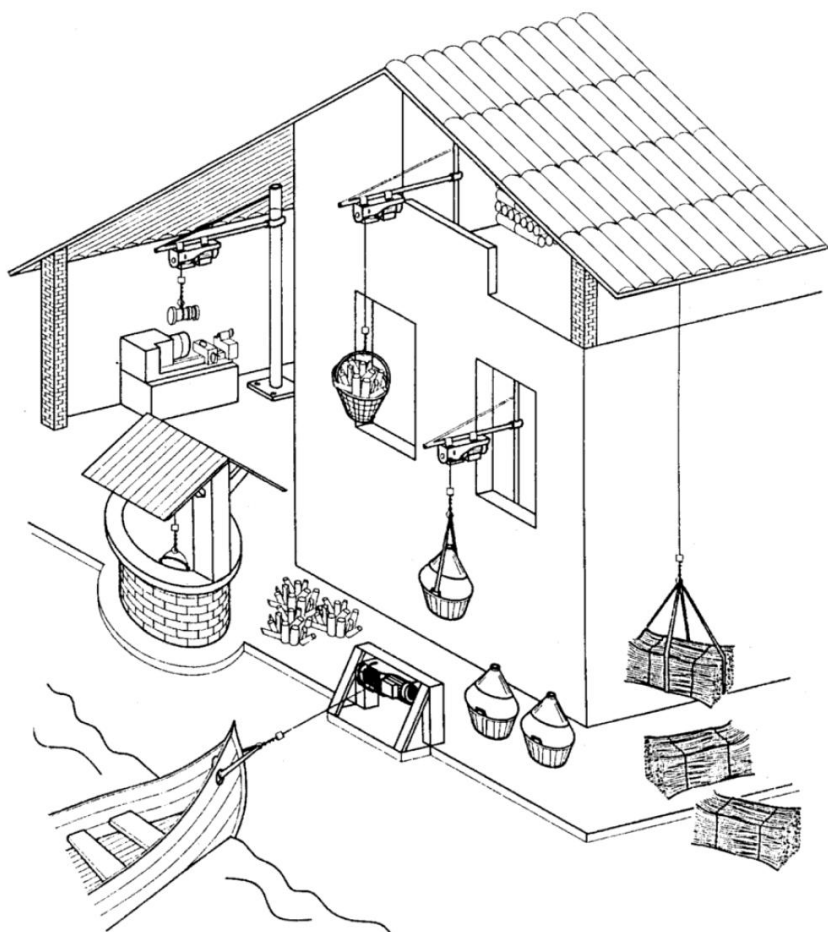
על המשתמש לפעול לפי פקודות בטיחות בעבודה פרק ג' בטיחות, סימן ז' מכונות הרמה ובמיוחד סעיף 86, ובכלל זאת ההוראה האוסרת שימוש בכל סוג של מכונת הרמה ללא בדיקה ע"י בודק מוסמך מטעם משרד העבודה לפני תחילת השימוש בהן בכל אתר ואתר כמשמעו בחוק. כמו כן על המשתמש לקיים את ההתחייבויות הנ"ל.

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. הרחקו 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 במלחצים 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 הצידוד 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 הצידוד.
- 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.

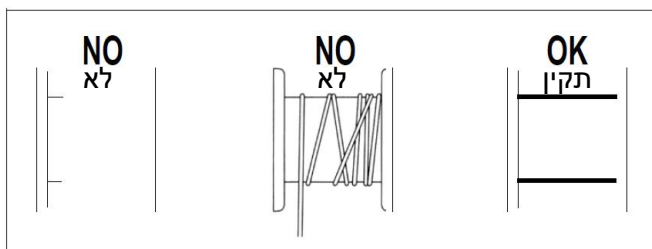


ברכותינו על הבחירה המצוינת שלכם! המכשיר החשמלי החדש שלכם מיוצר בהתאם לתקני האיכות הטובים ביותר, ומבטיח לכם יעילות ובטיחות לפרק זמן ארוך.

כללי בטיחות כלליים

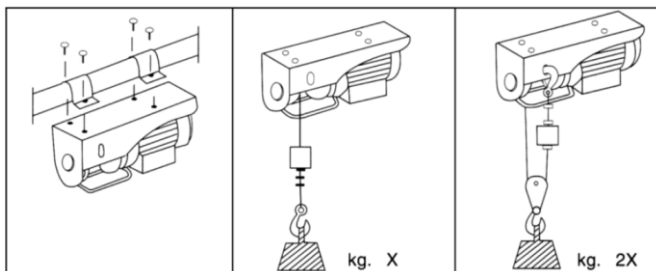
אזהרה! לפני השימוש בכלי החשמלי, קראו בעיון את כללי הבטיחות הכלליים הרשומים מטה.

- 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.



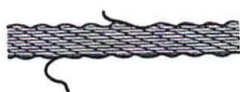
- שימו לב לעומס המרבי הרשום על הגלגלת, ולא לזה שעל הוו!
- השאירו לפחות שלושה סיבובים של כבל מסביב לגלגלת כדי שחיבור הכבל לא יעמוד במתח גדול.
- במקרה שכבל המתכת בלוי, עליכם להחליפו רק בכבל בעל תכונות זהות שיוצר על ידינו. תוכלו למצוא אותו בכל חנויות השירות המורשות.
- לפני תחילת העבודה, בדקו שהמתגים תקינים.
- 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



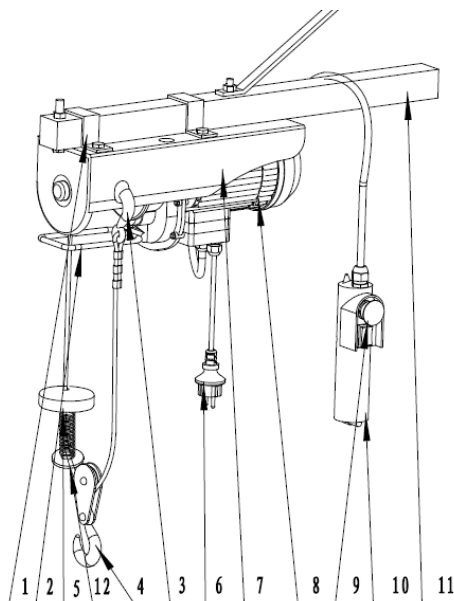
1-2- replace



- 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.

מידע טכני		גרסה סטנדרטית		גרסה עומס		גרסה סטנדרטית		גרסה עומס		גרסה סטנדרטית		גרסה עומס	
עומס	100 ק"ג	200 ק"ג	125 ק"ג	250 ק"ג	150 ק"ג	300 ק"ג	200 ק"ג	400 ק"ג	250 ק"ג	500 ק"ג	300 ק"ג	600 ק"ג	עומס גרסה עם סטנדרטי
גובה הרמה	17 מטר	8.5 מטר	17 מטר	8.5 מטר	17 מטר	8.5 מטר	17 מטר	8.5 מטר	17 מטר	8.5 מטר	17 מטר	8.5 מטר	סטנדרטי
מהירות הרמה	10 מטר לדקה	5 מטר לדקה	10 מטר לדקה	5 מטר לדקה	10 מטר לדקה	5 מטר לדקה	10 מטר לדקה	5 מטר לדקה	10 מטר לדקה	5 מטר לדקה	10 מטר לדקה	5 מטר לדקה	סטנדרטי
אורך הכבל	18 מטרים	18 מטרים	18 מטרים	18 מטרים	18 מטרים	18 מטרים	18 מטרים	18 מטרים	18 מטרים	18 מטרים	18 מטרים	18 מטרים	סטנדרטי
קוטר הכבל	3.05 מ"מ	3.05 מ"מ	3.05 מ"מ	3.05 מ"מ	3.05 מ"מ	3.05 מ"מ	3.05 מ"מ	3.8 מ"מ	4.2 מ"מ	4.2 מ"מ	4.5 מ"מ	4.5 מ"מ	סטנדרטי
התנגדות הכבל	< 750 ק"ג	< 750 ק"ג	< 750 ק"ג	< 750 ק"ג	< 750 ק"ג	< 750 ק"ג	< 750 ק"ג	< 1000 ק"ג	< 1250 ק"ג	< 1250 ק"ג	< 1500 ק"ג	< 1500 ק"ג	סטנדרטי
שירות מתח	S ₃ 25%-10min	S ₃ 25%-10min	S ₃ 25%-10min	S ₃ 25%-10min	S ₃ 25%-10min	S ₃ 25%-10min	S ₃ 25%-10min	S ₃ 25%-10min	S ₃ 25%-10min	S ₃ 25%-10min	S ₃ 25%-10min	S ₃ 25%-10min	סטנדרטי
ביצועי המנוע	450 וואט	500 וואט	550 וואט	750 וואט	900 וואט	1050 וואט	1050 וואט	1050 וואט	1050 וואט	1050 וואט	1050 וואט	1050 וואט	סטנדרטי

התיאור הזה הינו הדגמה ואינו מחייב. החברה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את המפרט ללא הודעה מראש.



1. מהדק חיבור
2. מנוף מנגנון עצירה אוטומטי
3. וו הרמה
4. וו גלגלת נוספת עם ציר מוסט
5. משקל חיתוך
6. כבל חשמל עם כבל
7. מעטפת הרכבה
8. מנוע
9. מתג עצירת חירום
10. שלט רחוק עם לחצנים
11. מוט פלדה (אינו כלול באספקה)
12. יחידת קפיץ בולם

אביזרים נלווים המסופקים עם הכננת:

- 2 מלחצי התקנה
- 1 וו גלגלת הרמה
- 4 ברגי ראש משושה
- 4 דיסקיות
- 4 דיסקיות נעילת קפיץ

הוראות בטיחות ותחזוקה לכננת חשמלית T11707

שימו לב!!!

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

נתונים טכניים

125/250	דגם (Type)
230V~	(V~) מתח נקוב
50 Hz	(Hz) תדר נקוב
500W	(W) צריכת הספק
2.18A	(A) זרם נקוב
125/250	(kg) עומס נקוב (יחיד/כפול)
8/4	מהירות הרמה (יחיד/כפול) (m/min)
12/6	גובה הרמה (יחיד/כפול) (m)
3	(mm) קוטר כבל
1870	חוזק מתיחה של כבל פלדה (N/mm ²)
B	דרגת בידוד
I	דירוג הגנה
IP54	(IP) דרגת הגנה
71	(LWA) (dB(A)) רמת לחץ קול
A1 (8000 מחזורים)	קטגוריית מנוע
20%	(ED) מחזור פעולה
12	(kg) משקל

הוראות בטיחות:

הקפידו לקרוא ולהבין הוראות אלו, הן נועדו למנוע סכנה ופגיעה למפעיל הכננת.
1. 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.

שימוש נכון והכנה להפעלה

השימוש המיועד והגדרת מגבלות השימוש

הכנת תוכנה ספציפית להרמה והורדה של עומסים באזורים סגורים בלבד, בהתאם לקיבולת הנקובה שלה. המשתמש / המפעיל נושא באחריות לכל נזק או פגיעה שייגרמו כתוצאה משימוש חורג ממטרה זו.

פסילת אחריות במקרה של שימוש לא תואם:

היצרן מבהיר כי הצידוד אינו מיועד ליישומים מסחריים, לצרכי מסחר או תעשייתיים. האחריות על המוצר תבוטל באופן מיידי אם המכונה תופעל בעסקים מסחריים, מסחר או תעשייה, או לכל מטרה מקבילה.

בדיקות לפני הפעלה ראשונית וניסוי ללא עומס

לפני חיבור הצידוד לרשת, יש לוודא התאמה בין נתוני לוחית הדירוג לבין נתוני הרשת. חובה למשוך את תקע החשמל לפני ביצוע כווננים כלשהם. לפני ההפעלה הראשונית, יש לבצע ניסוי ללא עומס ולבדוק את הנקודות הבאות:

- **בקרת הפעלה:** גמישות מתג ההפעלה (למעלה/למטה) כדי לוודא שליטה תקינה על הרמת והורדת וו ההרמה.

- **מתג גבול עליון:** גמישות תושבת הגבול העליונה, כדי לוודא ניתוק תקין של המעגל כשהכבל מגיע לגובה ההרמה המקסימלי.
- **מתג גבול תחתון:** גמישות תושבת הגבול התחתונה, כדי לוודא ניתוק מעגל כאשר כבל הפלדה כמעט נגמר.
- **רעש:** האם קיימים רעשים חריגים במהלך הפעלת המכונה.
- **כבל פלדה:** יש לבדוק אם כבל הפלדה ניזוק (מפוצל או כפוף). אם הכבל ניזוק, או אם חלפו 20 שעות שימוש מצטברות, חובה להחליף את הכבל באופן מיידי.

מגבלות נוספות: הכננת אינה מתאימה להובלת חומרים חמים ו/או מותכים, וכן אינה מתאימה לשימוש בטמפרטורות נמוכות או באטמוספרות אגרסיביות.

שימון תקופתי

על המפעיל לוודא כי יש מספיק חומר סיכה על כל החלקים הנעים. יש למרוח חומר סיכה על ארבעה רכיבים קריטיים במרווחים קבועים: זו ההרמה, ציר תוף הכבל, תיבת ההילוכים והמסבים, וזאת **כל חצי שנה**.

הרכבה, עיגון ותפקוד גלגלת

הנחיות הרכבה ועיגון

דרישות מבניות קריטיות:

כננת הכבלים מותקנת באמצעות שני מהדקי חיבור המיועדים לקיבוע לצינור מלבני. הדרישה ההנדסית המחייבת היא כי מידות הזרוע (או המוט) אליה מחוברת הכננת יתאימו לגודל המהדקים, וחשוב מכך, כי היא תהיה מסוגלת לתמוך בעומס כפול מהעומס הנקוב המקסימלי של הכננת.

הליך הרכבה:

יש להדק את כל הברגים בצורה נכונה. לפני הפעלת המכונה, טכנאי מוסמך חייב לבדוק את עיגון הזרוע ואת יציבות ההתקנה. מומלץ לחפש ייעוץ מטכנאי מוסמך בנוגע להרכבה.

תפקוד בלוק וגלגלת: הכפלת העומס הנקוב (Block and Tackle Function)

הכננת מצוידת בגלגלת חזרה (Return roller) ו-ו נוסף. שימוש נכון ברכיבים אלה מאפשר לכננת להרים עומס כפול מהעומס הנקוב שלה.

תצורה תפעולית:

כדי להשתמש בפונקציה זו, יש לחבר את הגלגלת החוזרת ואת הוו הנוסף. זו ההרמה הקבוע (הראשי) של הכננת חייב להיות מחובר לחור העיגון שעל כיסוי המארז. במצב זה, העומס מורם באמצעות שני כבלי פלדה.

משמעות תפעולית: מצב פעולה זה מכפיל את יכולת ההרמה (למשל, מ-125 ק"ג ל-250 ק"ג), אך מקצר את גובה ההרמה המקסימלי מ-12 מטר ל-6 מטר. שיקול עיפות מבנית תחת עומס כפול:

השימוש הקבוע בתצורת בלוק וגלגלת, המפעילה את העומס המקסימלי על המערכת, מעלה את הלחץ המכני ואת הסיכון לעייפות חומר ברכיבי ההרמה והעיגון. בהקשר זה,

חיוני במיוחד לציית להוראה המחייבת לבדוק את הידוק ברגי מהדקי החיבור וברגי הגלגלת החוזרת כל 1000 מחזורים. בדיקות אלה הן קריטיות למניעת כשל קטסטרופלי עקב לחץ מוגבר בנקודות העיגון המבניות של המכונה.

הפעלה ותפעול

מידע תפעולי

הכנות: לפני השימוש הראשון, יש להסיר את סרט הדבק מתוף הכבל. מהירות הרמה: על המפעיל להרים את העומס מהקרקע במהירות האיטית ביותר האפשרית. הכבל צריך להיות מתוח בזמן הרמת העומס. בטיחות עומס תלוי: אין להשאיר עומסים תלויים ללא השגחה מבלי לנקוט באמצעי הבטיחות המתאימים.

הליך הפעלה

לפני תחילת ההפעלה, יש לבדוק אם מתג עצירת החירום לחוץ. כדי לשחרר את המתג האדום, יש לסובב אותו בכיוון השעון.

פקדי הרמה והורדה:

- לחיצה על הלחצן ▲ מרימה את העומס.
- לחיצה על הלחצן ▼ מורידה את העומס.

מנגנון העצירה האוטומטי: כאשר מושג גובה ההרמה המקסימלי, משקל החיתוך לוחץ את המנוף כלפי מעלה. פעולה זו מפעילה מתג גבול שמונע הרמה נוספת.

מתג עצירת חירום: השלט משולב בבקרת מתג עצירת חירום

- במקרה של סכנה או חירום, יש ללחוץ מיידית על כפתור עצירת החירום.
- כדי לשחרר את כפתור העצירה האדום ולהתיר את חידוש הפעולה, יש לסובב אותו בכיוון החץ.
- המפעיל נדרש לבדוק לפני השימוש כי מתג עצירת החירום והלחצנים תקינים לחלוטין.

מנגנון הגנה תרמית ועומס יתר

המנוע בכנת מצויד במתג תרמוסטט להגנה מפני התחממות. במהלך הפעולה, אם המנוע מתחמם יתר על המידה (כתוצאה מחריגה מזמן הפעולה המותר או עומס גבוה), המתג התרמי עלול לעצור את פעולת המנוע. המנוע יופעל מחדש אוטומטית רק לאחר שהתקרר באופן מספק.

העדר מגביל כוח נקוב: (Rated Power Limiter)

הכנת החשמלית אינה מצוידת במגביל כוח נקוב. מנגנון ההגנה היחיד הקיים בפועל כנגד עומס יתר מכני הוא מפסק ההגנה התרמית של המנוע.

השלכות ניהול סיכונים העמסת יתר: העדר מגביל עומס ייעודי (כפי שקיים בצידוד הרמה תעשייתי מחמיר יותר) מעביר את האחריות להערכת משקל העומס במלואה לידי המפעיל.

אם מפסק העומס מופעל ומגביל את פעולת ההרמה (כלומר, המנוע חם או מתקשה), הדבר מצביע באופן חד משמעי על כך שהעומס חורג מהקיבולת הנקובה של הכננת.

איסור חזרה על ניסיון: חל איסור מוחלט לחזור על ניסיונות להרים את העומס מיד לאחר שההגנה הופעלה. ניסיונות הפעלה חוזרים כשהמנוע כבר חם מטמפרטורת יתר גורמים ללחץ קיצוני על רכיבים מכניים וחשמליים אחרים שאינם מוגנים תרמית. פעולה כזו עלולה להוביל לכשל בלמים, נזק לתיבת ההילוכים או קריסה של רכיבים קריטיים במערכת ההרמה.

ניקיון, תחזוקה ושירות

כל עבודות תיקון או שירות חייבות להתבצע על ידי סדנאות מורשות בלבד, או על ידי חשמלאי מיומן, כדי למנוע תאונות.

ניקיון המכונה

לפני תחילת כל עבודת ניקיון, יש למשוך תמיד את תקע החשמל מהרשת. יש לשמור על כל התקני הבטיחות, פתחי האוורור ומארז המנוע נקיים ככל האפשר מלכלוך ואבק. הניקיון יבוצע באמצעות ניגוב הצידוד במטלית נקייה, או על ידי ניפוח אוויר דחוס בלחץ נמוך. אין להשתמש בחומרי ניקוי או ממסים, מכיוון שאלה עלולים לפגוע בחלקי הפלסטיק של הצידוד. יש לוודא כי מים אינם מחלחלים לתוך המכשיר.

תחזוקה ובדיקות תקופתיות הגדרות:

- **מחזור אחד:** תנועת הרמה והורדה אחת של עומס.
- **בדיקה תקופתית:** בדיקה המתבצעת לאחר 100 מחזורים.

הערה מחייבת: על המפעיל לוודא תמיד שהמכונה אינה מחוברת לאספקת החשמל לפני תחילת עבודות שירות או תחזוקה.

חובת תיעוד מחזורים: דרישות התחזוקה מבוססות על ספירת מחזורים וזמן. בהיעדר מונה מחזורים מובנה, מוטלת על המשתמש החובה לנהל רישום מדויק של מחזורי השימוש בכננת. ציות קפדני לתדירות הבדיקות והשימון הוא תנאי לשמירה על הבטיחות ולמניעת ביטול אחריות.

לוח זמנים לתחזוקה:

תדירות	פעולה נדרשת
כל 30 מחזורים	בדיקת כבל הפלדה (לנזק או בלאי)
כל 100 מחזורים	בדיקה תקופתית כללית ובדיקת כבל חשמל/בקרה
כל 200 מחזורים	שימון כבל פלדה וגלגלת חזרה (Return Roller)
כל 1000 מחזורים	בדיקת הידוק ברגי מהדקי חיבור וגלגלת חזרה
כל 1000 מחזורים	בדיקת מערכת הבלימה, הווים והגלגלת החוזרת
לאחר 8000 מחזורי פעולה	תחזוקה יסודית והחלפת חלקים בלו (Ovehrhaul)
לאחר 20 שעות הפעלה רציפה (או לפחות פעם בשנה)	תחזוקה יסודית שוטפת

החלפת כבל: אם כבל הפלדה נמצא פגום, יש להחליפו בכבל פלדה מהסוג המפורט בנתונים הטכניים. במהלך הרכבת הכבל, חובה לזכור את משקל החיתוך (Cut-out weight) להבטיח עצירת גבול בטוחה.

בדיקת מתגי גבול: יש לבדוק מעת לעת את תקינות מתגי הגבול (בדיקה ללא עומס). כאשר הכבל הגיע לגובה המקסימלי, מנוף מנגנון העצירה האוטומטי חייב להיות מופעל

והמנוע חייב להיעצר. באופן דומה, כאשר כבל הפלדה פרוק ככל האפשר, מתג גבול אורך הכבל חייב להיות מופעל, והמנוע חייב להיעצר.

הזמנת חלקי חילוף

בעת פנייה להזמנת חלקי חילוף, חובה לצטט את הנתונים המזהים הבאים באופן מלא :

- סוג המכונה (Type of machine)
- מספר פריט של המכונה (Article number of the machine)
- מספר זיהוי של המכונה (Identification number of the machine)
- מספר חלק החילוף הנדרש (Replacement part number of the part required)

פתרון תקלות

הטבלה הבאה מציגה פתרונות לתקלות נפוצות ופוטנציאליות העלולות להתרחש במהלך השימוש בכננת.

טבלת תקלות נפוצות

תקלה נפוצה	סיבה אפשרית	פתרון
מתג ההפעלה נלחץ אך המנוע אינו מסתובב	1. לא מחובר לאספקת חשמל. 2. חוטים קרועים. 3. תקלה במתג. 4. הקבל שרוף. 5. מתג גבול לא אופס או שגיאת מתג גבול. 6. המתג התרמי סבל מנתק בחוט.	1. חבר את הפריט לאספקת החשמל. 2. בדוק את החוטים וחבר שוב. 3. תקן או החלף מתג. 4. החלף את הקבל. 5. בדוק מתג גבול והחלף. 6. המתן עד שהפריט יתקרר, או החלף את המתג התרמי.
מתג הכיוון הופעל. המנוע רועש מאוד, אך אינו יכול להרים את העומס.	1. המתח המוצע קטן מדי. 2. הקבל ניזוק. 3. הבלם אינו פתוח במלואו.	1. כוון את העבודה בהתאם לאספקת החשמל. 2. החלף ספק כוח. 3. אפשר תיקון על ידי שירות תיקונים מוסמך.
לאחר הפסקת חשמל, הבלמים אינם מחזיקים או שהמכונה מחליקה מטה.	הרווח בין הבלמים גדול מדי. קפיץ הבלם קרוע. דיסק הבלם נעול או מלוכלך.	אפשר תיקון על ידי שירות תיקונים מוסמך.
רעש המכונה הופך חזק יותר.	1. שימון לקוי. 2. גלגל שיניים ומסבים ניזוקו לאחר שימוש ממושך. 3. הותקן בצורה גרועה או סדוק.	1. שמן/גרז את המכונה באופן רשמי. 2. החלף גלגל שיניים או מסבים. 3. בדוק חלקים מותקנים.
לכננת הכבלים יש מתח גבוה מדי.	1. שגיאת הארקה או אין הארקה. 2. המחברים הפנימיים נוגעים במארז.	1. בדוק חוטי הארקה וחבר כראוי. 2. בדוק את כל החיבורים הפנימיים.
מתג הגבול אינו פועל.	1. מתג הגבול פגום. 2. מתג הגבול חסום.	1. כבה או החלף. 2. בדוק, תקן והחלף מתג גבול.



לקוח/ה יקר/ה,

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

תנאי האחריות:

- השרות למוצרי טרגט ינתן ע"י חברת שטל הנדסה בע"מ.
- חברת שטל הנדסה בע"מ אחראית לחיקונים 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 בכלי, 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/אובדן נעשה שינוי במספר סידורי המוטבע על המכשיר.
- אחריות זו אינה ניתנת להעברה מקונה לקונה וזוהיה 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/חפצים.
- האחריות אינה מכסה שריפת עוגן ושדה יחדיו (עומס יתר).
- במנועי בנדין ודיזל, 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 בזדון.

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 האחיזה נקיים וחופשיים משמן וגריז. ידידות 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 החש



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