



הוראות הפעלה וטיפול

משורי מרצפות ושיש

BS/PS/TS



לקוחות נבדלים,

הנחת שול המראה בע"פ מודל ללא על ביווינום בלי עבודה זו.

או במקומות שחורא בעין את הוראות הפעלה בחברות זו, כדי
שיתחיל להיות את שול המעלה והגבייתת המוצר.

במקרה שחורקת בקושי המעלה או במקרה כפית, את מן השקר
השוראת של.

פרי הקשר והחובת שמישים בסוף החברת.

ברכה,

ששיל הנדסה בע"מ



אזהרה: בטיחות בחשמל

- יש לאחוז בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים בלבד.
- בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך או הקידוח עלול לפגוע במוליכי חשמל סמויים או בכבל ההזנה של הכלי עצמו.
- סכנה: מגע של אביזר החיתוך עם מוליך מתח "חי" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" (טעונים בחשמל) ולגרום להתחשמלות המפעיל.



הוראות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

אזהרות כלליות לכלי עבודה חשמליים

אזהרה קראו את כל אזהרות הבטיחות ואת כל ההוראות. אי מילוי האזהרות וההוראות עלול להסתיים בהלם חשמלי (התחשמלות), שריפה ו / או פציעה חמורה. שימרו את כל האזהרות וההוראות להתייחסות עתידית. המושג "כלי עבודה חשמלי" באזהרות מתייחס לכלי העבודה שלכם, המופעל באמצעות זינה מרשת החשמל (חוטי) או באמצעות סוללות (אלחוטי).

בטיחות אזור העבודה

- **שימרו על אזור העבודה נקי ומואר היטב.** אזורים עמוסים או חשוכים מזמינים תאונות.
- **אל תפעילו כלי עבודה חשמלי בסביבה נפיצה, כגון בנוכחות נוזלים נפיצים, גזים או אבק.** כלי עבודה חשמליים יוצרים ניצוצות העלולים להצית אבק או אדים דליקים.
- **בזמן הפעלת כלי העבודה החשמלי הרחיקו ילדים וצופים מן הצד.** הסחות דעת עלולות לגרום לכם לאיבוד שליטה.

בטיחות חשמלית

- **תקע כלי העבודה החשמלי חייב להתאים לבית התקע (שקע).** לעולם אל תשנו את התקע בכל דרך שהיא. אל תשתמשו במתאמים כלשהם עם כלי עבודה חשמלי בעל הארקה. תקעים שלא שונו ובתי תקע תואמים מפחיתים את הסיכון להלם חשמלי (התחשמלות)
- **הימנעו ממגע גוף במשטחים מוארקים כגון צינורות, רדיאטורים, תנורים ומקררים.** הסיכון להלם חשמלי (התחשמלות) גבוה יותר אם גופכם מוארק.
- **אל תחשפו את כלי העבודה החשמלי לגשם או לתנאי רטיבות.** מים החודרים לכלי העבודה מגדילים את הסיכון להלם חשמלי (התחשמלות).
- **אל תזיקו לפתיל הזינה. לעולם אל תשתמשו בפתיל הזינה לנשיאה, משיכה או ניתוק-מהחשמל של כלי העבודה החשמלי.** הרחיקו את פתיל הזינה מחום, שמנים, קצוות חדים או חלקים נעים. פתילי זינה פגומים או סבוכים מגדילים את הסיכון להלם חשמלי (התחשמלות).
- **בעבודה עם כלי עבודה חשמלי מחוץ למבנה השתמשו בכבל מאריך המתאים לעבודה מחוץ למבנה.** שימוש בכבל המתאים לעבודה מחוץ למבנה מפחית את הסיכון להלם חשמלי (התחשמלות).
- **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 מפסק המגן אחת לחודש, באמצעות לחצן הביקורת שלו. מותר שמפסק המגן יהיה משותף לכמה מעגלים במתקן.

בטיחות אישית

- הישארו דרוכים, שימו לב לפעולותיכם והשתמשו בשכל הישר בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי. אל תשתמשו בכלי העבודה כאשר אתם עייפים או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות. רגע של חוסר תשומת לב בזמן הפעלת כלי עבודה חשמלי עלול להסתיים בפציעה חמורה.
- השתמשו בצידוד מגן אישי. הרכיבו תמיד משקפי מגן. צידוד מגן כגון מסכת אבק, נעלי בטיחות מוגנות החלקה, קסדה או אוזניות מגן המשמשים בתנאים המתאימים יפחיתו פציעות.
- מנעו הפעלה לא מכוונת. וודאו כי המפסק נמצא במצב כבוי לפני חיבור הכלי לדינה ו/או לסוללה, הרמת הכלי או נשיאתו. נשיאת כלי עבודה חשמלי כשצבעכם מונחת על מתג ההפעלה או חיבור לחשמל של כלי עבודה חשמלי כאשר המפסק במצב הפעלה, מזמינים תאונות.
- הסירו מפתחות כוונן לפני הפעלת כלי העבודה החשמלי. מפתחות כוונן שנשארו מחוברים לחלק מסתובב של כלי העבודה עלולים לגרום לפציעה.
- אל תנסו להגיע מעבר לטווח הפעולה הטבעי שלכם. שימרו על יציבה הולמת ושיווי משקל כל העת. כך תתאפשר שליטה טובה יותר בכלי העבודה החשמלי במצבים בלתי צפויים.
- התלבשו בהתאם. אל תלבשו בגדים רפויים או תכשיטים. שימרו על שיערכם, בגדיכם וכפפותיכם הרחק מחלקים נעים. בגדים רפויים, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים נעים.
- אם סופקו אביזרים לחיבור למתקנים להרחקת אבק ואיסופו, וודאו שהם מחוברים ונעשה בהם שימוש כראוי. איסוף אבק יכול להפחית סכנות הנובעות מאבק.
- אזהרה : יש להשתמש במשקפי מגן ובמגני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה.
- אל תיתנו להכרות שנצברה בשימוש קודם עם הכלי לגרום לשאננות ולהתעלם מעקרונות הבטיחות של השימוש בו. פעולה רשלנית עלולה לגרום לפציעה קשה בתוך שבריר שניה.

שימוש ותחזוקת כלי עבודה חשמלי :

- אל תאלצו שימוש בכלי שבידכם. השתמשו בכלי העבודה החשמלי המתאים לצרכי העבודה הנתונה. כלי העבודה המתאים יעשה את העבודה טוב יותר ובצורה בטוחה יותר בנתונים להם תוכנן.
- אל תשתמשו בכלי העבודה החשמלי אם המפסק אינו מפעיל או אינו מכבה אותו. כלי עבודה שאינו נשלט בידי המפסק שלו, מסוכן ויש לתקנו.
- נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או את הסוללות מכלי העבודה החשמלי לפני ביצוע כוונן כלשהו, החלפת אביזרים או אחסון הכלי. אמצעי מניעה בטיחותיים כאלה מפחיתים את הסיכון להפעלת כלי העבודה שלא במכוון.

- **אחסנו כלי עבודה חשמליים שאינם בשימוש מחוץ להישג ידם של ילדים ואל תניחו לאנשים שאינם מכירים את כלי העבודה או הוראות אלו, להפעיל את הכלי. כלי עבודה חשמליים מסוכנים בידיהם של משתמשים לא מיומנים.**
- **תחזקו את כלי העבודה החשמלי. בדקו אי התאמות או היתקעות של חלקים נעים, חלקים שבורים ותנאים אחרים שיכולים להשפיע על פעולת כלי העבודה. אם הכלי ניזוק, דאגו לתקנו לפני שימוש נוסף. תאונות רבות נגרמות עקב כלי שאינם מתוחזקים כראוי.**
- **שמרו על כלי חיתוך חדים ונקיים. הסיכוי של כלי חיתוך חדים המתוחזקים כראוי להיתקע נמוך יותר וקל יותר לשלוט בהם.**
- **השתמשו בכלי העבודה החשמלי, באביזרים, בביטים וכדומה, בהתאם לנאמר בהוראות אלו תוך התחשבות בתנאי העבודה ובעבודה שיש לבצע. שימוש בכלי העבודה לפעולות שונות מאלו שאליהן יועד עלול לגרום למצבים מסוכנים.**
- **שימרו על ידידות ומשטחי אחיזה של הכלי יבשים ונקיים משמן וגריז. ידידות חלקלקות ומשטחי אחיזה שמנוניים אינם מאפשרים אחיזה ושליטה על הכלי במצבים בלתי צפויים.**

שירות

- **תקנו את כלי העבודה החשמלי שלכם אצל טכנאי מוסמך המשתמש בחלקי חילוף זהים בלבד. כך יובטח כי בטיחות כלי העבודה נשמרת.**

אזהרה!! אין להשתמש במכשיר ללא מפסק פחת.

סימונים:

קרא בעיון את הוראות ההפעלה של תמונע והקפד על מילוי הוראות אלו.

יש להרכיב משקפי מגן ומגני שמעה בזמן השימוש בכלי.

השתמש בכפפות הגנה לידיים.

השתמש בנעלי בטיחות.

סכנה להלם חשמלי אם מפרקים את המכונה.

נתק את התקע מבלי למשוך מהובל החשמלי.



הוראות התחלת עבודה

1. מקם את המכונה באופן מאוזן ויציב בעזרת רגלי המכונה. (ניתן לכוון גובה כל רגל בנפרד).
2. בדוק נקודת חשמל קרובה 220 וולט.
 - א. למכונות עם מנוע 2 כ"ס נתיך 16A.
 - ב. למכונות עם מנוע 3 כ"ס נתיך 20A – 16A.
3. יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ-0.03 אמפר.

אסור!!! להפעיל את המכונה ללא מפסק פחת.

4. הוראות הרכבת דיסקית חיתוך
 - נתק את המכונה ממקור המתח החשמלי לפני הסרת מגן הדיסקה!
 - בחר בדיסקית חיתוך מתאימה לסוג החומר הנחתך.
 - הורד את החלק החיצוני של מגן דיסקית החיתוך (ע"י פרוק שני כפתורי הידוק).
 - שים לב לכיוון החץ המראה את כיוון הסיבוב, על הדיסקית ועל המגן, יש לנקות את דיסקית ההידוק ואת דיסקיות היהלום כדי לקבל הידוק והרכב בהתאם.
 - להידוק דיסקית החיתוך העזר במפתחות המצורפים.
 - (א) מפתח משושה לאום.
 - (ב) מפתח אלן לאחיזת ציר המנוע.
- שים לב! ההברגה במנוע היא שמאלית, סגור ופתח בהתאם.**
- לסגירה סובב שמאלה, לפתיחה סובב ימינה.**
- בגמר החלפת דיסקית החיתוך סובב את הדיסק ביד וודא שהדיסק אינו "רוקד", במידה והדיסק "רוקד" יש לחזור על ניקוי הדיסקית ודיסקית ההידוק, הרכב את החלק החיצוני של המגן במקומו.

הוראות מילוי מים

מלא מים נקיים באמבטיה מעל גובה המשאבה, עם הפעלת המנוע מופעלת המשאבה אוטומטית.

אפשרויות חיתוך במכונה

- א. חיתוך בבת אחת

לחיתוך מושלם, הורד את דיסקית החיתוך כלפי מטה, ובדוק שדיסקית החיתוך יורדת עד מתחת למשטח החיתוך (בערך 5 מ"מ).

בצע פעולה זאת ע"י ידית הנעילה בצד ימין של ראש המכונה.
- ב. חיתוך חלקי (חריצים)

קבע את גובה הדיסקית מעל העגלה ובהתאם לצורך, בצע פעולה זאת ע"י ידית הנעילה בצד ימין של ראש המכונה.

ג. חיתוך משתנה ע"י הנעת הראש (למעלה ולמטה)
לחיתוך השתמש בלחץ על ידי המכונה כלפי מטה ובהתאם לצורך,
הקפיץ מחזיר ידאג להחזיר
את הדיסקית כלפי מעלה.

ד. חיתוך ב- 45° במכונות מדגם TS351-45, TS301-45

- הזז את העגלה מקסימום קדימה (לכיוון המפעיל של המכונה). שחרר ידיה נעילת זרוע שנמצאת בימין הראש והורד את הדיסקית למטה עד שהראש נתקל במעצור, הדק בחזרה את ידיה הנעילה.
- שחרר את ידיה הנעילה שנמצאת באמצע הראש חצי סיבוב וסובב את הראש בעזרת הידיה שמאלה עד המעצור. הדק בחזרה את ידיה הנעילה.
- הדק את החומר הנחתך בעזרת מהדק שנמצא בצידו האחורי של עגלת החיתוך.

במצב זה המכונה מוכנה לחיתוך ב- 45°.

בזמן חיתוך ב- 45° הראש חייב להיות במצב הנמוך ביותר כדי לקבל חיתוך מקביל.

הוראות כלליות

עומס יתר

- ❖ במקרה של עומס יתר על המנוע (כצוצאה מלחץ חזק מידי של החומר הנחתך על הדיסקית, דיסקית לא מתאימה או שחוקה) יקפוץ מפסק ההגנה (אוברלוד) של המנוע החוצה וינתק את הזרם למנוע.
- ❖ כדי להמשיך בעבודה יש להמתין מספר דקות (כדי שהמגעים יתקררו), ללחוץ פנימה את המפסק האוברלוד וללחוץ על הכפתור הירוק.

מים ומשאבה

- ❖ שים לב למפלס המים באמבטיה בזמן החיתוך. כשמפלס המים יורד מתחת לפני המשאבה יש להוסיף מים נקיים.
- ❖ כשהמים עכורים ומלוכלכים יש לנקזם החוצה מהמכונה, לנקות את פילטר המשאבה ואת השוקת ולמלא חזרה מים נקיים.
- ❖ אסור להפעיל את המכונה כשמשאבת המים מחוברת אליה ללא מים באמבטיה.
- ❖ יש לנקות את משאבת המים והשוקת פעם ביום ע"י הפעלתה בדלי עם מים נקיים.

נקיון

- ❖ ניקוי סגמנטים בדיסקת החיתוך בעזרת אבן סיליקט או כורכר. הניקוי יעשה בצד החותך של הסגמנט ובשני צדדיו עד שפני שטח הסגמנט יהיו מחוספסים ולא חלקים.
- ❖ יש לשמור על ניקיון המכונה, המנוע ומיסבי העגלה, אולם אסור!!! לרוחץ את המנוע במים.



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



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