

TARGET

מדריך הפעלה
מסור שולחני 12"
דגם: TTS315
מק"ט: T12317



שטל הנדסה בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8110001

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

אזהרה:

יש לאחוז בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים שלו בלבד, בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך / קידוח עלול לפגוע במוליכי חשמל סמויים או בכבל ההזנה של הכלי עצמו.

אביזר חיתוך / קידוח שבא במגע עם מוליכי מתח "חי" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.

1. מתווה המוצר (איור 1/2)

1. שולחן מסור
2. מגן ללהב מסור
3. מוט דחיפה
4. להב מסור
5. מפצל
6. אבזר שולחן
7. מעצור מקביל
8. ארכובה ידנית
9. ישית אקסצנטרית
10. שולחן נוסף
11. בלוק מתג/תקע
12. מפתח ברגים אלן
13. צינור להוצאת אבק (צינור שאיבה)
14. חיבור שאיבה בגודל תתת 100 מ"מ
15. שלדה
16. ידיות דחיפה
17. מוביל למעצור מקביל
18. רגליות
19. כן למסילת החלקה
20. מסילת החלקה
21. כן לצינור שאיבה
22. כן לגלגלים
23. מסילת מעצור
24. תומכה לשולחן
25. רגליות גומי
26. בורג הידוק ובורג קיבוע

2. פריטים המסופקים לכם עם המוצר

- מסור
- להב מסור
- מגלשה
- מעצור מקביל
- מוט דחיפה
- שולחן נוסף
- כלי עבודה
- שלדה

3. שימוש נכון במוצר

המסור המעגלי מסוג ספסל נועד לפיצול ולחיתוך מוצלב בלבד (רק בעזרת המעצור המוצלב) של כל סוגי העצים, פרופורציונלית לגודל המכונה. אין לעשות שימוש במכונה לחיתוך כל סוג של עץ עגול.

במכונה יש לעשות שימוש רק למטרה לשמה נועדה.

כל שימוש אחר נחשב לשימוש בלתי הולם. המשתמש/המפעיל ולא היצרן יהיו האחראים על נזק ו/או פגיעות מכל סוג שהוא הנובעים כתוצאה משימוש בלתי הולם. את המכונה יש להפעיל רק עם להבי מסור מתאימים (להבי מסור מיוצרים מ- HM או CV). חל איסור השימוש בכל סוג של להב מסור HSS וגלגל חיתוך. על מנת לעשות שימוש במכונה בצורה נכונה והולמת עליכם תמיד להקפיד לנהוג בהתאם לתקני הבטיחות, להוראות ההרכבה ולהוראות ההפעלה המצויות במדריך זה.

כל האנשים העושים שימוש ומספקים שירות למכונה חייבים להכיר את המדריך הזה וחייבים להיות מיועדים בכל הנוגע לסכנות אפשריות עם המכונה. כמו כן הכרחי להקפיד לשמור על התקנים למניעת תאומות התקפים באזור המגורים שלכם. אותו הדבר חל גם על החוקים הכלליים המתקשרים לבריאות ולבטיחות תעסוקתית.

היצרן לא ייקח על עצמו כל אחריות על שינויים שיעשו למכונה ולא על כל נזק שייגרם כתוצאה משינויים מהסוג הזה.

גם אם המכונה הינה בשימוש בהתאם למה שנקבע עדיין בלתי אפשרי להעלים גורמי סכנה שיוריים מסוימים. הסכנות שלהלן עשויות לעלות בהקשר למבנה ולעיצוב המכונה:

- יצירת מגע עם להב המסור באזור מסור לא מכוסה.
- הגעה ללהב מסור בזמן שהוא פועל (פגיעות חתר).
- תנועת רתיעה לאחור של פיסות עבודה וחלקים של פיסות עבודה.
- סידוק של להב מסור.
- יידוי של קצוות קרביד תקולים מלהב המסור.
- נזק לשמיעה במידה ומגני האוזניים אינם בשימוש בהתאם לדרישה.
- פליטות מזיקות של נסורת בעת השימוש בחדרים סגורים.

4. מידע חשוב

אנא קראו את ההנחיות לשימוש בקפידה ושימו לב למידע המסופק לכם. חשוב להיוועץ בהוראות אלו על מנת להכיר את המכונה, את השימוש הנכון בה ואת אמצעי הזהירות הבטיחותיים המתקשרים אליה.

⚠ מידע בטיחותי

- זהירות! ידיים ואצבעות ידיים עשויות להיפגע מלהב מסור מסתובב.
- המכונה מצוידת במפסק זרם חשמלי (11) שמטרתו למנוע הפעלה בלתי מכוונת של המכונה מיד לאחר נפילת המתח החשמלי.
- לפני שאתם עושים שימוש במכונה בפעם הראשונה, בדקו כי המתח החשמלי המצוין על גבי לוחית המדרוג זהה למתח החשמל של רשת החשמל שלכם.
- במידה ועליכם לעשות שימוש בכבל מאריך, אנא וודאו כי חתך הרוחב של המוליך גדול מספיק לצריכת החשמל של המסור. חתך רוחב מינימלי: 1 מ"מ².
- במידה ואתם עושים שימוש בסליל כבל, יש למשוך את הכבל השלם מהסליל.
- אין לשאת את כלי העבודה באמצעות הכבל שלו.
- בדקו את כבל החשמל. לעולם אין לעשות שימוש בכבל חשמל תקול או פגום.
- אין לעשות שימוש בכבל למשיכת תקע החשמל מחוץ לשקע החשמל. הגנו על הכבל מפני חום, שמן וקצוות חדים.
- אין להשאיר את המסור בתוך הגשם ולעולם אין לעשות שימוש במסור בתנאי לחות או רטיבות.
- ספקו תאורה טובה.
- אין לנסר בקרבת נזלים או גזים מתלקחים.
- לבשו בגדי עבודה מתאימים! בגדים רופפים או תכשיטים עשויים להיתפס בתוך להב המסור המסתובב.
- נעליים נוגדות החלקה מומלצות לשימוש בזמן עבודה במקום פתוח.
- הרכיבו רשת לשיער במידה ויש לכם שיער ארוך.
- הימנעו מתנחות עבודה לא רגילות.
- על המפעילים להיות בני 18 לכל הפחות. מתלמדים יהיו בני 16 לכל הפחות ולהם יתאפשר השימוש במכונה תחת השגחה.
- הרחיקו ילדים מהמכונה בזמן שהיא מחוברת למקור החשמל.
- שמרו על שטח עבודה נקי משבבי עץ ומחפצים לא הכרחיים.
- שטח עבודה מבולגן מזמן תאונות.
- אזהרה: בעת השימוש בכלי עבודה חשמליים הכרחי לנקוט באמצעי הזהירות הבטיחותיים בסיסיים שלהלן על מנת לצמצם את סכנת ההתחשמלות, פגיעה ושריפה.
- שימו לב לכל המידע הזה לפני ובזמן עבודה עם המסור.
- אין לאבד תקני בטיחות אלה.
- התגוננו מפני התחשמלות בכך שתימנעו ממגע של הגוף בחלקים מוארקים.
- כאשר הציוד אינו בשימושו יש לשמור אותו במקום יבש, סגור והרחק מהישג ידם של ילדים.
- שמרו את החיבורים המורכבים על המכונה במצב מושחז ונקי על מנת לאפשר לכם לעבוד היטב ובבטחה.
- בדקו את כבל החשמל באופן סדיר והחליפו אותו על ידי איש מקצוע מוסמך ברגע שאתם מבחינים בסימן או בנזק כלשהו.
- בדקו את הכבלים המאריכים שלכם באופן סדיר והחליפו אותם במידה והם פגומים.
- בזמן עבודה במקום פתוח, השתמשו רק בכבלים מאריכים המאושרים לשימוש במקומות פתוחים ואשר מסומן בהתאם.
- התרכזו במה שאתם עושים. השתמשו בהגיון הישר. אין להפעיל את כלי העבודה במידה והמחשבה שלכם אינה על העבודה שאתם מבצעים.
- לעולם אין לעשות שימוש בכלי עבודה חשמלי שלא ניתן להפעיל את מתג ההפעלה/כיבוי שלו.
- אזהרה! השימוש בכלי עבודה המתחברים למקור חשמל שאינם אלה המיועדים לשימוש בהם עשוי לשים אתכם בסכנה לפגיעה.
- הוציאו תמיד את תקע החשמל משקע החשמל טרם כווננו או מתן שירות למכונה.
- העבירו תקני בטיחות אלה לכל האנשים העובדים על המכונה.
- אין לעשות שימוש במסור זה לחיתוך עצי הסקה.
- אין לעשות שימוש במסור זה לחיתוך מוצלב של עץ עגול.

- אין לאפשר לאנשים אחרים, במיוחד לילדים, לגעת בכלי העבודה או בכבל החשמל.
- הרחיקו אותם משטח העבודה.
- אין להסיח את דעתם של אנשים העובדים על המכונה.
- שימו לב לכיוון הסיבוב של המנוע ושל להב המסור. השתמשו רק בלהבים שהמהירות המרבית המותרת שלהם אינה מתחת למהירות כישור מרבית של המסור העגול מסוג ספסל ושל החומר שמתוכנן לחתוך.
- לאחר שכיביתם את המנוע, לעולם אין להאט את להב המסור (4) באמצעות הפעלת לחץ על הצד שלו.
- התקינו רק להבים (4) המיוצרים מפלדה במהירות גבוהה ועם רמת סגסוגת גבוהה (HSS).
- השתמשו רק בלהבים המומלצים על ידי היצרן, התואמים לתקן EN 847-1 והמגיעים עם הודעת אזהרה. בעת החלפת הלהב, אנא וודאו כי רוחב החיתוך אינו קטן יותר וכי לוחית המסור אינה גדולה יותר מעובי המפצל.
- להבי מסור תקולים שאינם תואמים לנתונים המצוינים במדריך זה.
- לעולם אין לדחוס את כיסוי המגן הדחוס (2) במצב פתוח. השתמשו במגן להב עליון והגדירו אותו למיקום הנכון שלו.
- לעולם אין לפרק את רכיבי הבטיחות של המכונה (2, 5) או להוציא אותם מכלל פעולה.
- במידה ואבזר השולחן שחוק, החליפו אותו.
- השתמשו במפצל בצורה נכונה וכוונו אותו למיקום הנכון. המפצל (5) הינו רכיב בטיחות חשוב. הוא לא רק מוביל את פיסת העבודה, הוא מונע גם מחתך המסור להיסגר מאחורי הלהב כך שאין תנועת רתיעה לאחור מפיסת העבודה. שימו לה לעובי המפצל.
- את כיסוי המגן (2) יש להנמיך מעל פיסת העבודה עבור כל חתך.
- וודאו לעשות שימוש במקל הדחיפה (3) בעת פיצול פיסות עבודה צרות (ברוחב יותר קטן מ-120 מ"מ). שמרו את מקל הדחיפה או את הידית לדחיפת הבלוק למכונה בכל רגע נתון, אפילו כאשר אינכם עושים בהם שימוש.
- לעולם אין לחתוך פיסות עבודה קטנות מדי לאחיה בטוחה בידיים.
- **חשוב לדעת:** חל איסור לעשות שימוש במסור זה לביצוע חתכי צלילה (plunge).
- עמדו תמיד לצד להב המסור בזמן עבודה עם המסור.
- לעולם אין להעמיס את המכונה יתר על המידה כך שהיא נקטעת.
- תמיד דחפו את פיסת העבודה בחוזקה כנגד שולחן המסור (1).
- אנא וודאו כי החתכים אינם נתפסים על הכתר השחור של המסור. סכנה ליידי!
- לעולם אין להסיר שבבים משוחררים, שבבים או חלקים תקועים של עץ בזמן שלהב המסור פועל.
- לתיקון תקלות או להסרת חתיכות עץ תקועות, תמיד כבו קודם את המכונה – הוציאו את תקע החשמל משקע החשמל! במידה ומרווח הניסור שחוק, החליפו את אבזר השולחן (6). – משכו את תקע החשמל משקע החשמל!
- בצעו פעולות המרה, כווננו, מדידה וניקיון רק בזמן שהמנוע כבוי. הוציאו את תקע החשמל משקע החשמל!
- טרם הפעלת המכונה, אנא וודאו כי כל המפתחות ומפתחות הברגים הוצאו מכלי העבודה.
- כבו את המנוע והוציאו את תקע החשמל משקע החשמל טרם עזיבתכם את שטח העבודה.
- התקינו את כל המגנים ואת רכיבי הבטיחות חזרה למקומם מיד לאחר שהשלמתם את כל עבודות התיקונים והתחזוקה.
- אנא וודאו לשמור את המידע הבטיחותי ואת הוראות הפעלה והתחזוקה שהונפקו על ידי היצרן, כמו גם הקפיפו לשמור על כל המידות הרשומות בנתונים הטכניים.
- הכרחי לנהוג בהתאם לתקנות למניעת תאונות התקפות בפועל באזור המגורים שלכם כמו גם בהתאם לכל חוקי הבטיחות הכלליים המוכרים.
- שימו לב למידע שפורסם על ידי האיגודים המקצועיים שלכם.
- חברו את מערכת הוצאת האבק לביצוע כל העבודות. מסורים מעוגלים יש לחבר לרכיב

- שהדבר ישים, יש לשאת להבי מסור בתוך מיכל.
- על המפעיל להיות מיועד לתנאים בעלי השפעה על התפתחות של רעש (למשל: להבים שנועדו להפחית את פליטת הרעשים, דאגה ללהבים ולמסורים).
- על תקלות במכונה או במגנים שלה, ברכיבי בטיחות ובלהב יש לדווח לאדם האחראי ברגע שהן מתגלות.
- השתמשו רק ברכיבי ההובלה להעברת המכונה ממקום למקום. לעולם אין לעשות שימוש במגנים להתעסקות ולהעברת המכונה ממקום למקום.
- בזמן שאתם מזיזים את המכונה הטוב ביותר הוא לכסות את החלק העליון של הלהב, למשל: בעזרת המגן.
- אין לחתוך rebates או חריצים מבלי להתקין מגן מתאים, למשל: מגן מסוג מנהרה, מעל שולחן המסור.
- במסורים מעוגלים אין לעשות שימוש עבור עבודות חריצה (חיתוך חריצים המסתיימים בתוך פיסת העבודה).

- לאיסוף אבק בעת השימוש לניסור עץ. על המפעיל להיות מיועד לגבי התנאים בעלי השפעה של החומר המעובד (מקור ואיסוף של האבק), משמעות הסדרי ההפרדה המקומיים וההגדרות הנכונות של מכסים, לוחות הקשה ומובילים.
- למניעת פגיעות מלכלוכים עפים מפית העבודה, הפעילו את המסור רק עם מערכת הוצאת אבק מתאימה או בעזרת שואב אבק תעשייתי סטנדרטי.
- את המסור בצורת ספסל יש לחבר לשקע 230 וולט עם מגע מוארק והיתוך מינימלי של 10 אמפר.
- אין לעשות שימוש במכונות בעלות הספק נמוך לביצוע עבודות כבדות וקשות.
- אין לעשות בכבל החשמל שימוש לרעה.
- אנא וודאו שאתם עומדים בזווית ישרה ושוברים על שיווי משקל כל הזמן.
- בדקו שאין פגם בכלי העבודה.
- בכל פעם טרם השימוש החוזר בכלי העבודה, בדקו בקפידה כי המגנים או כל חלק שפגום במקצת פועלים בהתאם לייעוד שלהם.
- בדקו כי החלקים הניידים במצב עבודה תקין, שהם אינם נתקעים, וכי שום חלק אינו פגום. אנא וודאו כי כל החלקים מותקנים למקומם כנדרש וכי ישנה היענות לכל תנאי הפעלה האחרים.
- אלא אם כן צוין אחרת בהוראות הפעלה, רכיבי בטיחות וחלקים פגומים יש לתקן או להחליף על ידי מרכז שירות מורשה.
- קחו מתגים פגומים להחלפה על ידי מרכז שירות לקוחות.
- כלי עבודה חשמלי זה תואם לתקני הבטיחות הרלוונטיים. תיקונים יבוצעו רק על ידי חשמלאי מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף מקוריים אחרת המשתמש עשוי לעבור תאונה.
- במידת הצורך, הרכיבו ציוד הגנה אישי מתאים. ציוד זה יכול להיות מורכב מ:
 - מגני אוזניים למניעת סכנה של נזק לשמיעה שלכם.
 - מסיכת נשימה למניעת סכנה של שאיפת אבק מסוכן.
- הרכיבו תמיד כפפות בזמן התעסקות בלהבי מסור ובחומרים גסים. בכל פעם

חשוב לדעת:

סכנה לפגיעה!

לעולם אין לנסות ולהתקרב ללהב מסור פועל.



הרכיבו משקפי מגן



הרכיבו מגני אוזניים



הרכיבו מסיכת נשימה



ערכים של פליטת רעשים

מצב	מצב סרק	
83,5 דציבלים (אמפר)	95,2 דציבלים (אמפר)	דרוג לחץ קול LPA
96,2 דציבלים (אמפר)	106,2 דציבלים (אמפר)	דרוג הספק קול LWA

- הערכים המצוינים הינם ערכי פליטה ולא בהכרח ערכים מהימנים במקום העבודה. למרות שקיים מתאם בין דירוגי הפליטה וה- immissions בלתי אפשרי להסיק מסקנות מסוימות בכל הנוגע לצורך בנקיטת אמצעי זהירות נוספים.
- גורמים בעלי השפעה פוטנציאלית על דרוג ה- immission בפועל במקום העבודה כוללים את משך זמן הפגיעה, את סוג החדר ומקורות רעש אחרים וכו', למשל: מספר המכונות והפעולות האחרות המבוצעות בשכנות. ערכים מהימנים במקום עבודה עשויים להשתנות גם ממדינה למדינה. בעזרת מידע זה על המשתמש להיות מסוגל לכל הפחות לבצע הערכה טובה יותר של הסכנות והסיכונים המעורבים.

5. נתונים טכניים

מנוע AC	240 וולט/ 50 הרץ
הספק P	2000 וואט
הספק P	40% S6 2000 וואט
מהירות סרק n _o	2800 סל"ד
גלגל חיתוך	3,6 x 30 x Ø315 מ"מ
מספר שיניים	24
גודל שולחן	800 X 550 מ"מ N
גובה חיתוך מרבי	82 מ"מ / 0° 50 מ"מ / 45°
כוונון גובה	אינסופי 0-82 מ"מ
להב מסור בהטיה	אינסופי 0°-45°
שקע הוצאת אבק	Ø 100 מ"מ

6. טרם הפעלת המכונה בפעם

הראשונה

- פתחו את אריזת המסור המעוגל מסוג שולחן ובדקו שאין בו פגם כתוצאה מהמשלוח.
- את המכונה יש להתקין במקום שבו הוא יכול לעמוד כנדרש ובצורה איתנה, למשל על שולחן עבודה, או שיש להבריג אותו לבסיס חזק. על המכונה לעמוד בבטחה, כלומר, את המסור יש להבריג בבטחה לרצפה.
- את כל הכיסויים ורכיבי הבטיחות יש להתקין כנדרש טרם הפעלת המכונה.
- חייבת להיות אפשרות ללהב המסור לנוע בחופשיות.

- בזמן עבודה עם עץ שעבר תהליך עיבוד קודם לכן, היזהרו מגופים זרים כגון מסמרים או ברגים וכו'.
- לפני שאתם מפעילים את מתג ההפעלה/כיבוי, אנא וודאו כי להב המסור מותקן כנדרש למקומו וכי החלקים הניידים של המכונה פועלים הצורה חלקה.
- לפני שאתם מחברים את המכונה לרשת אספקת החשמל, אנא וודאו כי הנתונים המצוינים על גבי לוחית הדירוג זהים לאלו של רשת החשמל שלכם.

7. הרכבה

חשוב לדעת! משכו את תקע החשמל משקע החשמל טרם ביצוע פעולת תחזוקה, איפוס או הרכבה של מכונת החיתוך!

7.1 הרכבת יחידת המסור

- מקמו את המסור השולחני על גבי משטח שטוח.
- הבריגו את הרגליות (18) ואת המסור השולחני (1) בצורה רופפת יחד.
- הבריגו את התומכות (40) עבור מסגרת הבסיס והרגליות (18) בצורה רופפת יחד.
- תוך כדי עבודה מבפנים, התקינו את ההרכבה עבוד השלדה (22) לרגליות האחוריות בעזרת 4 ברגים (33) (איור 2/3).
- הרכיבו את ארבעת רגליות הגומי (25) על הרגליות.
- הפכו את המסור לצדו השני ומקמו אותו על הרגליות.
- תוך כדי עבודה מבפנים, הרכיבו את בלוק המתג/התקע (11) לרגלית הקדמית בעזרת שני ברגים. (עיינו באיור 4).
- הרכיבו את ידיות הדחיפה לרגליות הקדמיות בעזרת 2 ברגים (35) בכל מקרה.
- **חשוב לדעת:** ידיות (16) חייבות להיות מסוגלות לנוע בחופשיות וחייבות להימשך לאחור בצורה עצמאית!
- אבטחו את המוביל (17) עבור המעצור המקביל בצד הקדמי של המסור השולחני בעזרת 2 ברגים (30) (איור 4).
- הרכיבו את ווי כלי העבודה (57) לרגלית הימנית הקדמית.

7.3 השימוש בשלדה (איור 14)

- לנדנדו השלדה החוצה, הרימו את המסור בחלק האחורי (a) ודחפו את הגלגלים לאחור (15) (b).
- לאחר מכן הנמיכו שוב את המסור, תוך שמירתו באותו מיקום (c).
- המסור עומד כעת על הגלגלים ומובל על ידי אדם אחד בעזרת הידיות (16).
- חשוב לזכור: לאחר ההובלה, יש למשוך את השלדה (15) מיד על מנת להבטיח שהמסור עומד בבטחה. לשם כך, החזירו את הגלגלים למיקום ההתחלתי שלהם באמצעות ביצוע הנוהל בצורה הפוכה.

7.4 התקנה / הוצאה של מגן להב המסור (איור 15)

- הרכיבו את מגן להב המסור (2) על פני המפצל (5) כך שהבורג נכנס לתוך החריץ (45) בתוך המפצל.
 - אין לחזק את הבורג (37) רחוק מדי – מגן הלהב חייב להיות מסוגל לנוע בחופשיות.
 - חזקו את צינור המפלט (14) למתאם המפלט (16) ולשקע המפלט של מגן הלהב (2).
 - יש לחבר מערכת מפלט מתאימה לשקע היציאה של מתאם המפלט (14).
 - להוצאת מגן להב המסור, המשיכו בסדר הפוך.
- חשוב לדעת!**

כיסוי המגן (2) חייבת להיות מונמך תמיד מעל פיסת העבודה לפני שאתם מתחילים לחתוך.

7.5 הגדרת המפצל (איורים 15 / 16 / 17)

- **חשוב לדעת! הוציאו את תקע החשמל משקע החשמל.**
- הגדירו את הלהב (4) לעומק החיתוך המרבי, העבירו למיקום בזווית של 0 מעלות ונעלו במקום.
- הוציאו את מגן להב המסור (עיינו בסעיף 7.4).
- הוציאו את אבזר השולחן (6) (עיינו בסעיף 7.6).
- שחררו את בורג הידוק (38).

- לבנייתיים, הבריגו בצורה רופפת את שני הכנים (19) עבור מסילת ההחלקה למסור השולחני בצד שמאל מלפנים ובצד שמאל מאחור בעזרת 2 ברגים (29) בכל אחד מהמקרים. הלשוניות חייבות להיות מכוונות לכיוון הצד הקדמי. במקביל, אנא וודאו כי מחזיק צינור הפליטה (21) מוברג גם כן לכן האחורי. (איור 5).
- יישרו את מסגרת הבסיס וחזקו את כל הברגים.
- בעזרת 4 ברגי אלן (12), אבטחו את מסילת ההחלקה לכן בדרך שבה המסילה חופפת לצד הקדמי של המסור (איור 6).
- הרכיבו את המחליק כמוצג באיור 7. בכך, וודאו כי שני המרווחים (56) מוכנסים בין המעצור לבין לוחית ההחלקה.
- **חשוב לדעת:** אין להבריג שני ברגים פנימה חזקה מדי. המעצור חייב להישאר במצב שהוא יכול לנוע בחופשיות על הלוחית למטרות של כוונן זווית.
- מקמו את המחליק על מסילת ההחלקה מהחליק הקדמי או מהחלק האחורי (איור 8) והרכיבו את ברגי המעצור (38) למסילה (20) מלפנים ומאחור (איור 11).
- במידה וקיימת התרופפות מסוימת בין מסילת ההחלקה לבין המסבים הפועלים, או אז יש לכוון את המסב התחתון בעזרת הבורג (36), כך שהמחליק יכול להחליק בחופשיות.
- על מסילת המעצור לנוע במקביל למסור השולחני במרחק של 1 מ"מ. על מנת להשיג זאת, חזקו בצורה רופפת את הברגים (34) עבור כני ההחלקה וכוונו בדרך כזו שקיים מרווח של 1 מ"מ בין המסילה לבין המסור השולחני בכל עמדה. כעת חזקו את הכנים שוב (איור 10).

7.2 הרכבת מאריך אורך השולחן

- הבריגו את הצד הקצר של השולחן המאריך (10a) בצורה רופפת לצד האחורי של המסור השולחני (1) בעזרת 2 ברגים (44) לרבות שרולי מרווח (45). בכך, יש להכניס את שרולי המרווח בין המסור השולחני (1) לבין השולחן המאריך (1) כך שיהיה ממוקם בצורה שטוחה וחזקו את כל הברגים.

7.5.1 הגדרת חתכים מרביים

(איורים 15 / 16 / 17)

- הוציאו את אבזר השולחן (6) (עיינו בסעיף 7.6).
- מקמו את המחזיק הנגדי (41) על אוגן להב המסור.
- בעזרת מפתח הברגים (40), סובבו את הבורג החוצה (42) בכיוון התנועה של להב המסור.
- הוציאו את להב המסור (4) מהאוגן הפנימי ומשכו החוצה בכיוון תנועה כלפי מעלה.
- נקו את אוגן להב המסור ביסודיות טרם התקנת להב המסור החדש.
- הרכיבו וחזקו את להב המסור החדש בסדר ההפוך.

7.5.2 הגדרת חתכים מוסתרים

(איורים 15 / 16 / 17 / 18)

- דחפו את המפצל (5) כלפי מטה לנקודה שבה הקצה של המפתל ממוקם 2 מ"מ מתחת לקצה השן העליונה ביותר של המסור.
 - המרחק בין המפצל (5) לבין להב המסור (4) צריך שוב להיות 8 מ"מ לכל היותר (עיינו באיור 18).
 - חזקו את הבורג מחדש (38) והרכיבו את אבזר השולחן (6).
- חשוב לדעת! לאחר שאתם מבצעים חתך מוסתר, אנא וודאו להתקין את כיסוי המגן חזרה למקומו.**

- יש לבדוק את הגדרת המפצל בכל פעם לאחר החלפת להב המסור.

7.6 החלפת אבזר השולחן (איור 16)

- על מנת למנוע סבירות מוגברת לפגיעה יש להחליף את אבזר השולחן בכל פעם שהוא שחוק או פגום.
- הוציאו את מגן להב המסור (2) (עיינו בסעיף 7.4).

- הוציאו את בורג ראש הבורג השקוע (countersunk) (48).

- הוציאו את אבזר השולחן השחוק (6).
- להתקנת אבזר השולחן החלופי, המשיכו בסדר ההפוך.

7.7 החלפת להב המסור (איור 19)

- **חשוב לזכור! הוציאו קודם את תקע החשמל משקע החשמל.**

- הגדירו את מגן להב המסור (4) לעומק חיתוך מרבי (עיינו בסעיף 8.2).

- הוציאו את מגן להב המסור (2) (עיינו בסעיף 7.4).

8.0 השימוש במסור

8.1 מתג ההפעלה / כיבוי (איור 6)

- להפעלת המסור, לחצו על הלחצן הירוק... המתינו עד שהלהב מגיע למהירות הסיבוב המרבית טרם תחילת החתך.
- לכיבוי המכונה בשנית, לחצו על הלחצן האדום "0".

8.2 עומק חתך (איור 20)

- סובבו את הארכובה (8) להגדרת הלהב (4) לעומק החיתוך הנדרש.
- סיבוב כנגד כיוון השעון: עומק חיתוך גדול יותר
- סיבוב בכיוון השעון: עומק חיתוך קטן יותר

8.3 מעצור מקביל

8.3.1 גובה מעצור (איורים 22 / 23)

- המעצור המקביל (7) המסופק עם המסור המעוגל השולחני כולל שני משטחי הובלה.
- עבור חומר עבה עליכם לעשות שימוש במסילת המעצור (23) כמוצג באיור 22,

עבור חומר דק עליכם לעשות שימוש במסילת המעצור כמוצג באיור 23.

8.3.2 רוחב החתך (איור 25)

- במעצור המקביל (7) יש לעשות שימוש בעת ביצוע חתכים אורכיים בפיסות עבודה מעץ.
- את המעצור המקביל (7) יש להרכיב על הצד הימני של להב המסור (4).
- את המעצור המקביל (7) יש לדחוף לתוך המוביל (17) מבחוץ.
- הגדירו את המעצור המקביל (7) למידה הדרושה וקבעו אותו במקום בעזרת הידיה האקסצנטרית (9).

8.3.3 הגדרת אורך המעצור (איור 23)

- מסילת המעצור (23) ניתנת להזזה בכיוון האורכי על מנת למנוע מפיסת העבודה להיתקע.
- כלל אצבע: הקצה האחורי של המעצור עולה כנגד קו דמיוני המתחיל בערך במרכז להב המסור ועובר בזווית של 45 מעלות לחלק האחורי.
- הגדירו את רוחב בחיתוך הנדרש - שחררו את ברגי האצבע (51) ודחפו את מסילת המעצור (23) קדימה עד שהיא באה במגע עם קו דמיוני בזווית של 45 מעלות.
- חזקו את ברגי האצבע חזקה למקומם (51).

8.4 המחליק (סליידר) (איור 30)

המחליק נתמך על מסילת המחליק ויכול לנוע בחופשיות.

- ניתן להגדיר את המחליק בזווית של 0 עד 45 מעלות.
- לשם כך, פתחו את ידיה הידוק (53).
- הגדירו את הזווית המבוקשת על מד ההחלקה (54) וחזקו מחדש את ידיה הידוק (53).
- אורך מסילת המעצור (55) ניתן לכונן באמצעות שחרור שני ברגי האצבע (62).

חשוב לדעת!

- אין לדחוף את מסילת המעצור (55) רחוק מדי לכיוון להב המסור.

- המרחק בין מסילת המעצור (55) לבין להב המסור (4) צריך להיות כ- 2 ס"מ.

8.5 הגדרת הזווית (איור 20)

- שחררו את בורג ההתקנה ואת בורג הנעילה (28) והגדירו את הזווית המבוקשת על גבי מד זווית (60).
- הדקו מחדש את בורג ההתקנה ואת בורג הנעילה.
- פונקציית כוונן הזווית כוללת מעצור מתכוון (39) בזווית של 0 מעלות ו-45 מעלות. עבור זוויות הגדולות מ-45 מעלות או קטנות מ-0 מעלות, ניתן להניף את מעצור הזווית.

9.0 הפעלה

חשוב לדעת!

- לאחר כל כוונן חדש אנו ממליצים לכם לבצע חתך ניסיוני במטרה לבדוק את ההגדרות החדשות.
- לאחר הפעלת המסור, המתינו עד שהלהב מגיע למהירות הסיבוב המרבית שלו טרם תחילת ביצוע החתך.
- נקטו זהירות יתרה בעת תחילת ביצוע החתך!
- טרם השימוש, יש להבריג את המסור בבטחה למשען זווית המתכת המסופק לכם! לשם כך, יש לאבטח את משען הזווית (זוויתון) (a) לרגליות (18) בעזרת הברגים (b) כמוצג באיור 24.

9.1 ביצוע חתכים אורכיים (איור 25)

- חיתוך אורכי (המוכר גם בשם פיצול) מתרחש כאשר אתם עושים שימוש במסור לחתוך לאורך גרגרי העץ. לחצו על קצה אחד של פיסת העבודה כנגד המעצור המקביל (7) בעוד שהצד השטוח שוכב על המסור השולחני (1). כיסוי המגן (2) חייב תמיד להיות מונמך מעל פיסת העבודה.
- בזמן שאתם מבצעים חתך אורך, לעולם אין לאמץ עמדת עבודה הנמצאת בקו אחד עם כיוון החיתוך.

- הגדירו את המעצור המקביל (7) בהתאם לגובה פיסת העבודה והרוחב המבוקש. (עיינו בסעיף 8.3).
 - הפעילו את המסור.
 - מקמו את הידיים שלכם (כשהאצבעות סגורות) בצורה שטוחה על פיסת העבודה ודחפו את פיסת העבודה לאורך המעצור המקביל (7) ולתוך הלהב (4).
 - הובילו בצד בעזרת יד שמאל או יד ימין שלכם (בהתאם למיקום המעצור המקביל) רק עד להיכן שהקצה הקדמי של כיסוי המגן מגיע.
 - דחפו תמיד את פיסת העבודה מבעד לקצה המפצל (5).
 - החלק החתוך נשאר על המסור השולחני (1) עד שהלהב (4) חוזר למיקום ההישענות שלו.
 - אבטחו פיסות עבודה ארוכות מפני נפילה בסיום החתך (למשל: בעזרת סטנד רולר וכו').
- 9.1.2 חיתוך פיסות עבודה צרות (איור 26)**
- **אנא וודאו** לעשות שימוש במוט דחיפה (3) בעת ביצוע חתכים אורכיים בפיסות עבודה ברוחב קטן יותר מ-120 מ"מ. בלוק דחיפה מסופק לכם עם המסור!
- החליפו מוט דחיפה שחוק או פגום באופן מידי**
- 9.1.3 חיתוך פיסות עבודה צרות באופן קיצוני (איור 27)**
- **וודאו** לעשות שימוש בבלוק דחיפה (d) בעת ביצוע חתכים אורכיים בפיסות עבודה מאוד צרות עם רוחב של 30 מ"מ ופחות.
 - בחלק המוביל התחתון של המעצור המקביל הכי טוב לעשות שימוש במקרה כזה (עיינו באיור 23).
- לא מסופק בלוק דחיפה יחד עם המסור! (זמיין להשגה אצל הספק שלכם). החליפו את בלוק הדחיפה ללא עיכוב ברגע שהוא נשחק.**
- 9.1.4 ביצוע חתכים מוסתרים (איור 28)**
- חתכים מוסתרים וחתכים מחורצים אפשריים הודות למגן להב המסור הניתק ולגובה החיתוך המתכוונן בצורה אינסופית של 0-83 מ"מ.
 - הוציאו את מגן הלהב (עיינו בסעיף 7.4).
- הגדירו את המפצל (5) עבור חתכים מוסתרים (עיינו בסעיף 7.5.2).
 - הגדירו את עומק החתך המבוקש (איור 8.2).
 - הרכיבו את המעצור המקביל (7) לצד ימין של הלהב והגדירו את הרוחב המבוקש (8.3).
 - דחפו את פיסת העבודה לתוך הלהב (4). וודאו כי פיסת העבודה שוכבת בצורה איתנה על המסור השולחני (1).
 - בחרו ברצף החיתוך כך שרצועות החיתוך נופלות בצד שמאל של הלהב ונמנעת היתקעות בין המעצור לבין הלהב (סכנה לתנועת רתיעה לאחור).
 - לאחר שסיימתם לחתוך, התקינו את מגן הלהב חזרה למקומו (2) **באופן מידי**.
- 9.1.5 ביצוע חתכי שיפוע (איור 29)**
- בחתכי שיפוע יש לעשות שימוש בעזרת המעצור המקביל (7).
 - הגדירו את הלהב (4) לזווית הרצויה (עיינו בסעיף 8.5).
 - הגדירו את המעצור המקביל (7) בהתאם לרוחב ולגובה פיסת העבודה (עיינו בסעיף 8.3.1).
 - בצעו את החתך בהתאם לרוחב פיסת העבודה (עיינו בסעיף 9.1.2 וגם 9.1.3).
- 9.2 השימוש במחליק (איור 30)**
- הגדירו את המחליק לזווית המבוקשת (עיינו בסעיף 8.4).
 - לחצו את פיסת העבודה בחוזקה כנגד מסילת המעצור.
 - הפעילו את המסור.
 - דחפו את המחליק לכיוון להב המסור במטרה לבצע את החתך.
 - **חשוב לדעת: החזיקו תמיד את החלק המוביל של פיסת העבודה. לעולם אין להחזיק את החלק שברצונכם לחתוך.**
 - דחפו את המחליק קדימה עד שפיסת העבודה נחתכת לאורך כל הדרך.

- כבו שוב את המסור. **חשוב לדעת: אין להוציא את החלק שנחתך עד שהלהב הפסיק להסתובב!**
 - מעצור הקצה הסטנדרטי (52) מותר לשימוש לביצוע חתכים חוזרים. לשם כך, הפכו את מעצור הקצה כלפי מטה והגדירו אותו למידה המבוקשת באמצעות בורג האצבע (63).
- 10.0 תחזוקה**
- **חשוב לדעת!** הוציאו קודם את תקע החשמל משקע החשמל.
 - הוציאו את האבק והלכלוך באופן סדיר מהמכונה. ניקיון מבוצע בדרך הטובה ביותר בעזרת מברשת דקה או מטלית.
 - לעולם אין לעשות שימוש בחומרים צורבים לניקוי חלקי פלסטיק.
- אחוז במסור בכפפות עבודה מבודדות בעת עבודה באזור שבו הלהב עלול לפגוע במוליכים חיים או בפתיל הזינה של המסור.
 - השתמש תמיד בלהבים עם מידה וצורה המתאימות למסור והמומלצים על ידי היצרן למסור זה. אין להשתמש בלהבים שחוקים, סדוקים או פגומים.
 - לפני פעולת המסור, וודא שהלהבים אינם נוגעים בשום דבר, כולל בחלק המעובד.
 - הפעל את המסור רק בזמן שהלהב מסתובב "באוויר", ורק אחר כך תתחיל או תמשיך בניסור.
 - אין להשתמש בבורג או דסקית פגומים, שחוקים או לא מתאימים לצורך קיבוע הסכין למסור.
 - לעולם אין להוציא או להרים את המסור מאזור החיתוך לפני שהלהב נעצר לחלוטין.

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 לפגיעה 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.

11.0 הזמנת חלקי חילוף

אנא ספקו את המידע שלהלן בכל הזמנה של חלקי חילוף:

- דגם/סוג המכשיר
 - מספר פריט של המכשיר
 - מספר ID (זיהוי) של המכשיר
 - מספר החלק החלופי הנדרש
- *חובה לחבוש מגני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה.

הוראות בטיחות כלליות למסורים עגולים

- הרחק את ידיך מאזור החיתוך ומהסכין. תמיד אחוז אחיזה איתנה בשתי ידיך במסור בעת העבודה. שמור על ירך השנייה אוחזת בידיית העזר (או בבית המנוע, במידה והמסור הינו קטן וללא ידית עזר).
- אין לקרב את גופך או ידיך לחלק התחתון של המסור בזמן פעולתו. מגן המסור אינו יכול להגן עליך מפני הלהב בחלק התחתון של המסור או בחלקו התחתון של האובייקט המנוסר.
- לעולם אל תאחז באובייקט הנחתך בידיך או בין רגליך. קבע את החלק המעובד על גבי משטח יציב כך שיהיה מקובע היטב למקומו.



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.

אזהרה: יש להשתמש במשקפי מגן ובמגני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה.



היבואן ומעבדות השירות:

שטל הנדסה בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8110001
www.shatal-israel.co.il, 08-9428764 ☎, 08-9320202 ☎
דוא"ל: shatal@shatal.com