



הוראות הפעלה ובטיחות

מסור שולחן 10"

דגם: TTS255X-HD

מק"ט: T12345



סכנה! קראו את כל תקני והוראות הבטיחות.
שמרו את כל תקני והוראות הבטיחות במקום בטוח לשימוש בעתיד.

שטל הנדסה בע"מ

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

08-9428764 ☎, 08-932020 ☎

www.shatal-israel.co.il



יש לבדוק מדי פעם את תקינותו של כבל החשמל. אין להשתמש בכלי העבודה 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, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8110001

☎ 08-932020, ☎ 08-9428764, www.shatal-israel.co.il

דוא"ל: shatal@shatal.com



הוראות בטיחות כלליות לכל המסורים

גורמים ומניעה של רתע לאחור (Kickback)

- רתע לאחור הוא תגובה פתאומית למצב שבו להב המסור תקוע או לא מיושר, הגורם למסור לצאת משליטה ולהתרומם כלפי מעלה אל מחוץ לחומר המנוסר אל עבר המפעיל.
 - כאשר הלהב נצבט או נתקע בחתך, הלהב מתעכב ותגובת המנוע מכוונת את כלי העבודה החשמלי במהירות אחורנית לכיוון המפעיל.
 - אם הלהב מתעקם או אינו מיושר היטב עם החתך, השיניים בקצה האחורי של הלהב עשויות להתחפר בחלק העליון של העץ ולגרום ללהב לטפס החוצה מהחתך ולקפוץ לכיוון המפעיל.
 - רתע לאחור הוא תוצאה של שימוש לא נכון במסור ו/או הליכי הפעלה או תנאים לא נכונים, ואפשר להימנע ממנו באמצעות נקיטת אמצעי בטיחות כמפורט להלן.
- א) יש לשמור על אחיזה איתנה עם שתי הידיים על המסור ולמקם את הידיים להתנגד לכוחות תגובת הנגד. מקמו את הגוף שלכם באחד הצדדים של הלהב, אבל לא בקו עם הלהב. תגובת הנגד יכולה לגרום למסור לקפוץ לאחור, אך כוחות תגובת הנגד ניתנות לשליטה על ידי המפעיל. אם אמצעי זהירות ראויים ננקטים.**
- ב) כאשר הלהב נתפס, או כאשר יש הפרעה בחיתוך מכל סיבה, שחררו את ההדק והחזיקו את המסור ללא תנועה בחומר עד שהלהב יגיע לעצירה מלאה. אין לנסות להוציא את המסור מהחומר או למשוך את המסור אחורנית בזמן שהלהב בתנועה או שתגובת נגד עלולה להתרחש. חקרו ונקטו פעולות מתקנות כדי למנוע את הגורם לליפוף הלהב.**
- ג) בעת הפעלה מחדש של המסור בחומר, מרכזו את להב המסור בחתך ובדקו ששיני המסור לא מסובכות בחומר. אם להב המסור מלוכף, הוא יעלה או תתרחש תגובת נגד מהחומר ברגע שהמסור יופעל מחדש.**
- ד) תמכו בלוחות גדולים כדי לצמצם את הסיכון של היתפסות הלהב ותגובת נגד. לוחות גדולים נוטים לשקוע תחת משקלם. יש להציב תמיכה תחת הלוחות בשני הצדדים, סמוך לקו החיתוך וסמוך לקצה הלוח.**



סכנה! קראו את כל התקנים הבטיחותיים וההנחיות הבטיחותיות.



זהירות! הרכיבו כיסויי אוזניים. השפעה של רעש יכולה לגרום נזק לשמיעה.



זהירות! הרכיבו מסיכת נשימה. אבק שעלול לפגוע בבריאות יכול להיווצר בזמן עבודה על עץ וחומרים אחרים. לעולם אין לעשות שימוש בכלי העבודה לעבודה על חומרים המכילים אסבסט!



זהירות! הרכיבו משקפי מגן. גיצים הנוצרים במהלך עבודה או רסיסים, שבבים ואבק שנפלט מכלי העבודה יכולים לגרום לאיבוד הראייה.



זהירות! סכנה לפגיעה! אין לנסות ולגעת בלהב מסור פועל.

11.3 תחזוקה

ציוד זה אינו מכיל חלקים המצריכים תחזוקה נוספת.

11.4 הזמנת חלקי חילוף:

אנא צטטו את הנתונים הבאים בעת הזמנת חלקי חילוף:

- סוג כלי העבודה
- מספר פריט של כלי העבודה
- מספר זיהוי של כלי העבודה
- מספר חלק חילוף של החלק הנדרש

12. השלכת המוצר ומחזור



ציוד זה מסופק בתוך מארז במטרה למנוע יצירת פגם של המוצר בעקבות הובלתו.

חומרי הגלם שבמארז זה ניתנים לשימוש חוזר או למחזור. הציוד והאבזרים שלו מיוצרים ממגוון סוגים של חומרים, כגון מתכת ופלסטיק. לעולם אין למקם ציוד פגום בפסולת הביתית שלכם. את הציוד יש לקחת למרכז איסוף מתאים להשלכה נכונה ומתאימה. במידה ואינכם מכירים את מיקומה של נקודת איסוף מהסוג הזה, עליכם לשאול במשרדי העירייה המקומית שלכם.

13. אחסנה

אחסנו את הציוד ואת האבזרים במקום חשוך ויבש בטמפרטורה מעל קיפאון. טמפרטורת האחסנה האידיאלית היא בין 5 ל- 30°C. אחסנו את כלי העבודה החשמלי במארז המקורי שלו.

תוספת הוראות בטיחות לכלי עבודה 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 החשמלי בסיטואציה שאינה צפויה.

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

1. הוראות בטיחות כלליות



אזהרה! קראו את כל אזהרות הבטיחות,

ההוראות, ההמחשות והנתונים הטכניים המסופקים לכם יחד עם כלי עבודה זה. היעדר הקפדה על האזהרות וההנחיות עשוי לגרום להתחשמלות, לשריפה ו/או לפגיעה חמורה. שמרו את כל האזהרות וההנחיות אצלכם לעיון בעתיד.

המונח "כלי עבודה חשמלי" הנמצא בשימוש בהוראות הבטיחות מתייחס לכלי עבודה חשמליים המופעלים באמצעות רשת החשמל (בעזרת כבל חשמל) ולכלי עבודה חשמליים אלחוטיים (ללא כבל חשמל).

1) בטיחות במקום העבודה

(א) שמרו על מקום העבודה שלכם במצב נקי ומואר היטב. מקומות עבודה מבולגנים ובעלי תאורה לא טובה עשויים לגרום לתאונות.

(ב) אין להפעיל את כלי העבודה החשמלי בסביבות נפיצות מכילות נוזלים, גזים ואבק מתלקחים.

כלי עבודה חשמליים מייצרים גיצים שעשויים להצית אבק או אדים.

(ג) הרחיקו ילדים ואנשים אחרים מכלי העבודה החשמלי בזמן הפעלתו. אתם עשויים לאבד שליטה על כלי העבודה החשמלי במקרה של הסחת דעת.

2) בטיחות בחשמל

(א) תקע החשמל של כלי העבודה החשמלי חייב להיכנס לתוך שקע החשמל.

אין לבצע שינויים בתקע החשמל בשום צורה. אין לעשות שימוש בתקעים של מתאמים ביחד עם כלי עבודה חשמליים מוארקים. תקעים שלא עברו שינויים ושקעים מותאמים מצמצמים את הסכנה להתחשמלות.

(ב) הימנעו ממגע של הגוף עם משטחים מוארקים כגון צינורות, תנורי חימום, תנורים ומקררים. קיימת סכנה מוגברת להתחשמלות במקרה שבו הגוף שלכם מוארק.

(ג) הרחיקו כלי עבודה חשמליים מגשם ומלחות. חדירה של מים לתוך כלי העבודה החשמלי תגביר את הסכנה להתחשמלות. השתמשו בכבל החשמל אך ורק למטרה הייעודית שלו. אין לעשות שימוש בכבל לנשיאה או לתלייה של כלי העבודה החשמלי או למשיכת תקע החשמל מחוץ לשקע החשמל. הרחיקו את כבל החשמל מחום, שמן, קצוות חדים או חלקי מכונה ניידים. כבלים פגומים או מפותלים מגבירים את הסכנה להתחשמלות.

(ה) בזמן עבודה במקום פתוח עם כלי עבודה חשמליים, השתמשו רק בכבלים מאריכים המתאימים לשימוש בשטחים פתוחים.

השימוש בכבלים מאריכים המתאימים לשימושים במקומות פתוחים מקטין את הסכנה להתחשמלות.

(ו) במידה ולא ניתן למנוע הפעלה של כלי עבודה חשמליים בסביבה לחה, עליכם לעשות שימוש במפסק זרם שיורי. השימוש במפסק זרם שיורי יצמצם את הסכנה להתחשמלות.

(3) בטיחות אישית (א) היו דרוכים, שימו לב למה שאתם עושים והשתמשו בכלי עבודה חשמליים בצורה רגישה. אין לעשות שימוש בכלי עבודה חשמליים בזמן שאתם עייפים או נמצאים תחת השפעה של סמים, אלכוהול או תרופות. רגע אחד של חוסר תשומת לב בזמן השימוש בכלי עבודה חשמליים עשוי לגרום לפגיעה חמורה.

(ב) הרכיבו ציוד הגנה אישי ומשקפי בטיחות. הרכבת ציוד הגנה אישי כגון מסכת אבק, מגפי בטיחות נוגדי החלקה, קסדה מגנה או מגן לאוזניים בהתאם לסוג ולשימוש כלי העבודה החשמלי מצמצמת את הסכנה לפגיעה.

(ג) הימנעו מהפעלת כלי העבודה החשמלי באופן בלתי מכוון. וודאו כי כלי העבודה כבוי לפני שאתם מחברים אותו לרשת החשמל ו/או מכניסים לתוכו סוללה, מרימים או נושאים אותו. במידה והאצבע שלכם על ההדק בזמן שאתם נושאים את כלי העבודה, או במידה וכלי העבודה

מופעל בזמן שאתם מחברים אותו למקור החשמל, הדבר עשוי לגרום לתאונות.

(ד) הוציאו כלי כוונון או מפתחות ברגים טרם הפעלת כלי העבודה. כלים או מפתחות ברגים בתוך חלקים מסתובבים של כלי עבודה עשויים לגרום לפגיעה.

(ה) הימנעו ממיקומי גוף חריגים. עמדו בבטחה ושמרו על שיווי המשקל שלכם בכל עת. על ידי כך, באפשרותכם לשלוט בכלי העבודה החשמלי בקלות רבה יותר במצבים בלתי צפויים.

(ו) לבשו בגדים מתאימים. אין ללבוש בגדים רפויים או תכשיטים. הרחיקו את השיער שלכם, את הבגדים ואת הכפפות שלכם מחלקים ניידים. בגדים רופפים, תכשיטים או שיער ארוך עשויים להילכד לתוך החלקים הניידים.

(ז) במידה וכלי עבודה להוצאת אבק או פחי איסוף ניתנים לחיבור, עליכם לוודא שהם מחוברים ונמצאים בשימוש כנדרש. השימוש בכלי עבודה להוצאת אבק עשוי לצמצם סיכונים הנגרמים כתוצאה מאבק.

(ח) אל תאפשרו להיכרות שנרכשת בעקבות שימוש לעתים קרובות בכלי העבודה החשמלי לגרום לכם לשאננות ולהתעלם מהעקרונות הבטיחותיים בעבודה עם כלי עבודה. פעולה לא זהירה יכולה לגרום לפגיעה חמורה תוך שבריר שנייה.

4) השימוש והטיפול בכלי העבודה החשמלי

(א) אין להעמיס יתר על המידה על כלי העבודה החשמלי. השתמשו בכלי העבודה המתאים לסוג העבודה שלכם. בעזרת כלי עבודה מתאימים, באפשרותכם לעבוד בצורה טובה יותר ובטוחה יותר בטווח ההספק הנתון.

(ב) אין לעשות שימוש בכלי העבודה החשמלי במידה ולא ניתן להפעיל ולכבות את המתג. כל כלי עבודה חשמלי שאינו ניתן לשליטה בעזרת המתג נחשב למסוכן וחיובי לעבור תיקון.

(ג) נתקו את תקע החשמל משקע החשמל ו/או הוציאו את מארז הסוללה ממקומו, במידה וניתן לנתק אותו, מכלי העבודה החשמלי טרם ביצוע התאמות, החלפת

אבזרים או אחסנה של כלי עבודה חשמליים. אמצעי בטיחות מניעתי זה מצמצם את הסכנה להפעלת כלי העבודה החשמלי בטעות.

(ד) אחסנו כלי עבודה חשמליים במצב סרק הרחק מהישג ידם של ילדים. אין לאפשר לילדים שאינם מכירים את כלי העבודה או את ההוראות האלה להפעיל את כלי העבודה. כלי עבודה חשמליים מסוכנים בידיים של משתמשים לא מיומנים.

(ה) הקפידו לתחזק כנדרש כלי עבודה חשמליים ואבזרים. בדקו שהחלקים הניידים מתפקדים כראוי ופועלים בצורה חלקה ובדקו באם ישנם חלקים שבורים או פגומים במידה כזו שקיימת לקות בתפקוד כלי העבודה. דאגו לתקן חלקים פגומים טרם השימוש בכלי העבודה החשמלי.

(ו) תאונות רבות נגרמות כתוצאה מתחזוקה לא טובה של כלי עבודה חשמליים.

(ז) שמרו את כלי החיתוך במצב מושחז ונקיץ כלי חיתוך מתוחזקים היטב ובקפידה עם קצוות מושחזים סבורים פחות להיתקע וניתנים להובלה בקלות רבה יותר.

(ח) השתמשו בכלי עבודה חשמליים, בחלקי אבזרים, בכלי הזנה וכו' בהתאם להוראות אלה. קחו בחשבון את תנאי העבודה ואת הפעילות שצריך לבצע. השימוש בכלי עבודה ליישומים השונים מאלה לשמם נועד עשוי לגרום למצבים מסוכנים.

(ח) שמרו על ידיות ועל משטחי אחיזה במצב יבש, נקי ונטול שמן ושומן. ידיות מחליקות ומשטחי אחיזה מחליקים אינם מאפשרים התעסקות בטוחה ושליטה בכלי העבודה החשמלי במצבים בלתי צפויים.

5) שירות לכלי העבודה החשמלי

(א) קחו את כלי העבודה שלכם לתיקון על ידי מומחים מוסמכים בלבד, והשתמשו תמיד בחלקי חילוף מקוריים לתיקון. זאת במטרה לשמור על בטיחות כלי העבודה.

2. הוראות בטיחות נוספות עבור מסורים שולחנים

1) אזהרות המתקשרות להגנה

יהיה זה טוב להעניק לפיסת העבודה תזוזה הצידה על מנת להזיז את פיסת העבודה מעט הרחק מלהב המסור.

לעולם אין להרים אורך קצר של עבודה משוחררת מהשולחן בזמן שהמסור פועל. מפעיל חכם לעולם אינו נוגע בפיסת עבודה חתוכה אלא אם כן היא באורך של 30 סנטימטרים לכל הפחות. לעולם אין לעשות שימוש במעקה הקריעה בתור מד חיתוך בעת חיתוך מוצלב.

קריעה

קריעה היא הפעלה של ביצוע חתך אורך חכם מבעד ללוח, מעקה הקריעה הינה בשימוש למיקום ולהובלת פיסת העבודה. קצה אחד של פיסת העבודה נשען כנגד מעקה הקריעה בעוד שהצד השטוח של הלוח נשען על השולחן. כיוון שהעבודה נדחפת לאורך המעקה, חייב להיות לה קצה ישר ולייצר מגע יציב עם השולחן. יש לעשות שימוש במגן הלהב. למגן יש אצבעות של תנועת רתיעה לאחור ולהב ניתוב במטרה למנוע סגירה של חתך מסור.

הפעילו את המנוע ותקדמו את פיסת העבודה תוך החזקתה כנגד המעקה. לעולם אין לעמוד בקו אחד עם חתך המסור בזמן קריעה. החזיקו את פיסת העבודה בשתי ידיים ודחפו אותה לאורך המעקה ולתוך להב המסור. את פיסת העבודה ניתן להזין בשלב זה דרך להב המסור בעזרת יד אחת או שתיים.

לאחר שסיימתם שלב זה העבודה או תישאר על השולחן, תהיה מעט בהטיה כלפי מעלה ותיתפס על ידי הקצה האחורי של השולחן, לאחר מכן העבודה מורמת ומובאת חזרה לאורך הקצה החיצוני של המעקה. החומר המיותר נשאר על השולחן ולא נוגעים בו בידיים עד שהמסור נעצר אלא אם כן מדובר בפיסת עבודה גדולה המאפשרת הסרה בטוחה.

ביצוע חתך שאינו דרך (non-through)

חתכים שאינם דרך ניתנים לביצוע עם ה-grain (קריעה) או מבעד ל-grain (חתך מוצלב). חתכים שאינם דרך דרושים לחיתוך חריצים, dados ו-rabbets. זהו הסוג החתך היחיד שהלהב מתכסה על ידי פיסת העבודה ונעשה ללא התקנת מכלולי מגן הלהב ואצבע תנועת

רתיעה לאחור. וודאו כי מגן הלהב מותקן מחדש לאחר ביצוע סוג זה של חתך.

עבור חתכים שאינם מבעד, מקמו את להב הניתוב במיקום "תחתון", כווננו את הלהב לגובה המתאים וחזקו את ידיה מנעול גובה הלהב. הפעילו את המסור ותנו למסור להגיע למהירות, השתמשו במקלות דחיפה (בקסימים) להזנת פיסת העבודה לתוך הלהב.

10. החלפת כבל החשמל סכנה!

במידה וכבל החשמל עבור ציוד זה פגום, יש להחליף אותו על ידי היצרן או על ידי מרכז השירות לאחר מכירה שלו או צוות שעבר הכשרה דומה וזאת על מנת למנוע סכנה.

11. ניקיון, תחזוקה והזמנת חלקי חילוף הזמנת חלקי חילוף סכנה!

משכו תמיד את תקע החשמל משקע החשמל טרם תחילת ביצוע עבודת ניקיון.

11.1 ניקיון

- שמרו את כל רכיבי הבטיחות, פתחי האוורור ומעטפת המנוע ללא לכלוך ואבק ככל הניתן. נגבו את הציוד בעזרת מטלית נקיה או נשפו בעזרת אוויר דחוס בלחץ נמוך.
- אנו ממליצים לכם לנקות את כלי העבודה מיד לאחר כל שימוש.
- נקו את הציוד באופן סדיר בעזרת מטלית לחה ומעט סבון רך. אין לעשות שימוש בתכשירי ניקוי או בחומרי ממש: אלה עלולים לתקוף את חלקי הפלסטיק של הציוד. וודאו שמים לא יכולים להיכנס לתוך כלי העבודה. כניסה של מים לתוך כלי עבודה חשמלי מגבירה את הסיכון להתחשמלות.

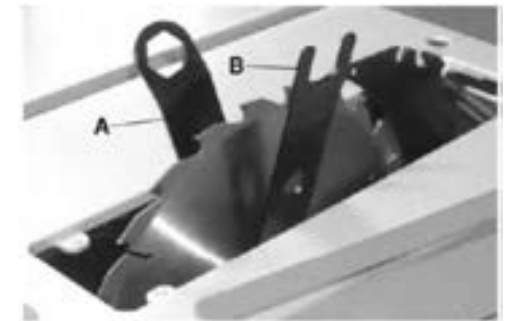
11.2 מברשת פחם (פחמים)

במקרה של יצירת גיצים באופן מוגזם, קחו את מברשות הפחם (פחמים) לבדיקה על ידי חשמלאי מוסמך בלבד.

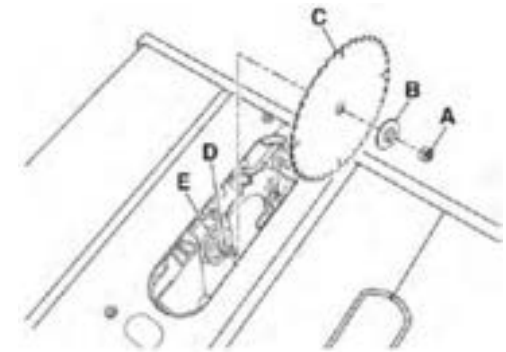
סכנה! אין להחליף את מברשות הפחם על ידי אדם שאינו חשמלאי מוסמך.

6. הרכיבו מחדש את אבזר השולחן, לאחר מכן את מכלול אצבעות מגן הלהב.

איור 12



איור 13



9. השימוש במסור

הפעלתם של כלי עבודה חשמליים כוללת סכנה ברמה מסוימת עבור המפעיל. לפני שאתם מנסים לבצע עבודה סדירה אנו ממליצים לכם לקבל תחושה של פעולות על ידי שימוש בנסורת גרוטאות לבדיקת ההגדרות. קראו את כל ההוראות לפני שאתם מתחילים לחתוך פיסת עבודה.

9.2 מתג הפעלה / כיבוי (איור 14)

- להפעלת המסור, לחצו על הלחצן הירוק "I". המתינו עד שהלהב מגיע למהירות הסיבוב המרבית לפני שאתם מתחילים עם החיתוך.
- לכיבוי כלי העבודה בשנית, לחצו על הלחצן האדום "O".

איור 14



9.2 לחצן איפוס (מגן מפני מטען יתר) (איור 14)

מסור זה מגיע עם לחצן איפוס עומס יתר (B). במקרה שבו מנוע המסור מתחמם יתר על המידה, מנגנון בטיחות מפסיק את פעולת המנוע באופן אוטומטי בשל התחממות יתר של המנוע או בשל מתח נמוך. על מנת למנוע התחממות יתר של המנוע, הפחיתו את העומס על המנוע או בדקו את המתח. תנו למנוע להתקרר, לאחר מכן לחצו על לחצן האיפוס והפעילו מחדש את המסור. במידה והמסור אינו מבצע הפעלה מחדש, המתינו 5 דקות נוספות טרם הפעלה חוזרת שלו.

חיתוך מוצלב

חיתוך מוצלב מצריך שימוש במד המיטר לשם מיקום והובלת העבודה. מקמו את העבודה כנגד מד המיטר ותקדמו גם את מד המיטר וגם את העבודה לכיוון הלהב המסור. מד המיטר מותר לשימוש בכל חריץ T של השולחן, אולם, רוב המפעילים מעדיפים לעשות שימוש בחריץ השמאלי עבור עבודה ממוצעת. במקרה של חיתוך בשיפוע (להב בהטיה), השתמשו בחריץ T הימני של השולחן כך שהוא אינו מפריע ללהב המסור המשופע. יש לעשות שימוש במגן הלהב. להב הניתוב נועד למנוע סגירה של חתך המסור. התחילו את החתך לאט והחזיקו את העבודה היטב כנגד מד המיטר והשולחן. אחד החוקים בהפעלת המסור הוא שאתם לעולם אינכם נתלים או באים במגע עם חתיכת עבודה משוחררת. החזיקו את החתיכה הנתמכת, לא את החתיכה המשוחררת שאתם חותכים. החתך המוצלב בהזנה ממשיך עד שפיסת העבודה חתוכה לשניים, לאחר מכן מד המיטר ופיסת העבודה נמשכים חזרה לנקודת ההתחלה. טרם משיכת פיסת העבודה חזרה

(א) שמרו את המגנים במקום. המגנים חייבים לעבוד בצורה תקינה. מגן משוחרר, פגום או שאינו פועל בצורה תקינה חייב לעבור תיקון או החלפה.

(ב) השתמשו תמיד במגן הלהב המסור, להב ביקוע ורכיב נוגד תנועת רתיעה לאחור עבור כל פעולה של חיתוך מבעד. עבור פעולות של חיתוך מבעד בהן הלהב המסור חותר לחלוטין מבעד לעובי פיסת העבודה, המגן ורכיבי בטיחות אחרים מסייעים בצמצום הסכנה לפגיעה.

(ג) חברו מחדש את מערכת ההגנה מיד לאחר השלמת פעולה (כגון חריצה, פאנלים (dadoing) או חתכים בניסור חוזר) המצריכות הוצאה של המגן, סכין המסמרת ו/או רכיב נוגד תנועת רתיעה לאחור המסייע בצמצום הסכנה לפגיעה.

(ד) אנא וודאו כי להב המסור אינו בא במגע עם המגן, להב הניתוב או פיסת העבודה טרם הפעלת המתג. מגע בלתי מכוון של פריטים אלה עם הלהב המסור עלול לגרום למצב מסוכן.

(ה) התאימו את הלהב הניתוב כמתואר במדריך הוראות זה. ריווח לא נכון, מיקום ויישור לא נכונים יכולים להפוך את הלהב הניתוב לבלתי יעילות בהפחתת סבירות תנועת הרתיעה לאחור.

(ו) על מנת שלהב הביקוע ורכיב נוגד תנועת הרתיעה לאחור יפעלו בצורה תקינה, עליהם להימצא בתוך פיסת העבודה. להב ניתוב ורכיב נוגד תנועת רתיעה לאחור אינם יעילים בעת חיתוך פיסות עבודה קצרות מדי על מנת לאפשר כניסה של הלהב ניתוב ורכיב נוגד תנועת רתיעה לאחור. בתנאים אלה לא ניתן למנוע תנועת רתיעה לאחור באמצעות הלהב הניתוב ורכיב נוגד תנועת הרתיעה לאחור.

(ז) השתמשו בלהב המסור המתאים עבור הלהב הניתוב. על מנת שלהב הניתוב יפעל בצורה תקינה, על קוטר הלהב המסור להיות תואם ללהב הניתוב המתאים ועל גוף הלהב המסור להיות דק יותר מעובי הלהב הניתוב ורוחב החיתוך של הלהב המסור חייב להיות רחב יותר מעובי הלהב הניתוב.

2) אזהרות באשר לנוהלי החיתוך

- (א) **⚠ סכנה: לעולם אין למקם את האצבעות שלכם או את הידיים שלכם בקרבת או בקו אחד עם הלהב המסור.** רגע של חוסר תשומת לב או החלקה עלולים להסיט את היד שלכם לעבר הלהב המסור ולגרום לפגיעה אישית חמורה.
- (ב) **הזינו את פיסת העבודה לתוך הלהב המסור או החותכן בלבד כנגד כיוון תנועת הסיבוב.** הזנת פיסת העבודה באותו כיוון אליו מסתובב הלהב המסור מעל השולחן עשויה לגרום להימשכות של פיסת העבודה ושל היד שלכם לתוך הלהב המסור.
- (ג) **לעולם אין לעשות שימוש במד המיטר להזנת פיסת העבודה בעת ביצוע פעולת קריעה ואין לעשות שימוש במעקה הקריעה בתור מעצור אורך בעת ביצוע חתך צולב בעזרת מד המיטר.** הובלת פיסת העבודה בעזרת מעקה הקריעה ומד המיטר במקביל מגבירה את הסבירות לכיפוף הלהב ולתנועת רתיעה לאחור.
- (ד) **בעת ביצוע פעולת קריעה, הפעילו את כוח הזנת פיסת העבודה תמיד בין המעקה לבין הלהב המסור. השתמשו במוט דחיפה כאשר המרחק בין המעקה לבין הלהב המסור פחות מ- 150 מ"מ, והשתמשו במוט דחיפה כאשר מרחק זה פחות מ- 50 מ"מ. כלי עבודה "המסייעים בעבודה" ישמרו את היד שלכם במרחק בטוח מלהב המסור.**
- (ה) **השתמשו אך ורק במוט דחיפה שסופק לכם על ידי היצרן או שיוצר בהתאם להנחיות.** מוט דחיפה זה מספק מרחק מספיק גדול של היד מלהב המסור.
- (ו) **לעולם אין לעשות שימוש במוט דחיפה.** מוט דחיפה פגום עשוי להישר ולגרום ליד שלכם להחליק לתוך הלהב המסור.
- (ז) **אין לבצע שום פעולה "ביד חופשית".** תמיד השתמשו במעקה קריעה או במד מיטר למיקום ולהובלת פיסת העבודה. "יד חופשית" משמע שימוש בידיים שלכם לשם תמיכה או הובלה של פיסת העבודה, במקום מעקה קריעה או מד מיטר. ניסור ביד חופשית מביאה לידי חוסר יישור, כיפוף ותנועת רתיעה לאחור.

(ח) לעולם אין לנסות להגיע מסביב או מעל להב מסור מסתובב. התקרבות לפיסת עבודה עשויה לגרום למגע מקרי עם להב המסור הנייד.

(ט) ספקו תמיכה של פיסת עבודה משנית לצד האחורי ו/או לצדדים של להב המסור עבור פיסות עבודה ארוכות ו/או רחבות על מנת לשמור אותן במצב ישר. לפיסת עבודה ארוכה ו/או רחבה יש נטייה להסתובב סביב קצה השולחן, ולגרום לאיבוד שליטה, כיפוף של להב המסור ותנועת רתיעה לאחור.

(י) הזינו פיסת עבודה בקצב שווה. אין לכופף או לסובב את פיסת העבודה. במקרה של היתקעות, כבו מיד את כלי העבודה, נתקו את כלי העבודה ממקור החשמל והסירו את החסימה. חסימה של להב המסור על ידי פיסת עבודה יכולה לגרום לתנועת רתיעה לאחור או להיתקעות של המנוע.

(יא) אין להוציא חתיכות של חומר חתוך בזמן שהמסור פועל. החומר עשוי להיתפס בין המעקה או בתוך מגן להב המסור ולהב המסור, ובכך ימשוך את האצבעות שלכם לתוך להב המסור. כבו את המסור והמתינו עד שלהב המסור יעצר טרם הוצאת החומר.

(יב) השתמשו במעקה עזר שנמצא במגע עם השולחן בעת קריעת פיסות עבודה בעובי של פחות מ-2 מ"מ. פיסת עבודה דקה עשויה להידחס מתחת למעקה הקריעה ולייצר תנועת רתיעה לאחור.

3 סיבות ואזהרות נלוות לתנועת רתיעה לאחור

תנועת רתיעה לאחור היא תגובה פתאומית של פיסת העבודה כתוצאה מצביטה או היתקעות של להב מסור או קו חיתוך לא ישר לתוך פיסת העבודה יחסית ללהב המסור או כאשר חלק מפיסת העבודה מתכופף בין להב המסור לבין מעקה הקריעה או חפצים קבועים אחרים.

לעתים קרובות מאוד במהלך תנועת רתיעה לאחור, פיסת העבודה מורמת מהשולחן באמצעות החלק האחורי של להב המסור ונדחף לכיוון המפעיל.

תנועת רתיעה לאחור היא תוצאה של שימוש לא נכון במסור ו/או נהלי הפעלה או תנאים לא נכונים וניתנת למניעה באמצעות נקיטת אמצעי זהירות מתאימים כמצוינים להלן.

(א) לעולם אין לעמוד ישירות בקו ישר עם להב המסור. תמיד מקמו את הגוף שלכם באותו צד של להב המסור כמו המעקה. תנועת רתיעה לאחור עשויה לדחוף את פיסת העבודה במהירות גבוהה לעבר כל אדם שעומד בחזית ובקו אחד עם להב המסור.

(ב) לעולם אין לנסות ולהגיע אל מעבר או בחלק האחורי של להב המסור על מנת למשוך או לתמוך בפיסת העבודה. מגע בלתי מכוון עם להב המסור עשוי להתרחש או שתנועת רתיעה לאחור עשויה לגרום את האצבעות שלכם לתוך להב המסור.

(ג) לעולם אין להחזיק וללחוץ את פיסת העבודה אותה חותכים כנגד להב המסור המסתובב. הפעלת לחץ על פיסת העבודה שתחתך כנגד להב המסור תגרום למצב של כיפוף ושל תנועת רתיעה לאחור.

(ד) יישרו את המעקה כך שתהיה מקבילה ללהב המסור. מעקה לא מיושרת תצבוט את פיסת העבודה כנגד להב המסור ותייצר תנועת רתיעה לאחור.

(ה) השתמשו בלוח נוצה* (feather board) להובלת פיסת העבודה כנגד השולחן והמעקה בעת ביצוע חתכים לא-דרך כגון חריצה, dadoing או חתכים של ניסור חוזר. לוח נוצה מסייע בבקרה על פיסת העבודה במקרה של תנועת רתיעה לאחור.

* לוח נוצה הוא אביזר בטיחות המשמש לעבודה עם נתבים נייחים או מסורים חשמליים כגון מסורי שולחן או מסורי סרט. מטרתו של לוח נוצה היא להפעיל לחץ על חומר העבודה, לשמור אותו שטוח מול שמסור שולחני או מעקה.

(ו) נקטו זהירות יתרה בעת ביצוע חתך לתוך שטחים עוורים של פיסות עבודה מורכבות. להב המסור הבולט עשוי לחתוך פריטים שיכולים לגרום לתנועת רתיעה לאחור.

(ז) תמכו בפנלים גדולים על מנת לצמצם את הסכנה להיתפסות ולתנועת רתיעה לאחור של להב המסור. פאנלים גדולים נוטים לשקוע תחת המשקל של עצמם. יש

2. שחררו את השולחן המתארך (A) באמצעות שחרור ידית נעילת המארך (B), החליקו את המארך לרוחב המבוקש. השתמשו בסרגל שבמסילה הקדמית כאשר זקוקים לרוחב מסוים.

3. ברגע שההארכה במיקום המבוקש, חזקו את ידית הנעילה (B) לאבטחת המארך במקום. מעקה הקריעה ניתנת כעת להתקנה כמוצג.

4. ידית מנעול (B) מתחת לשולחן.

איור 9



איור 10



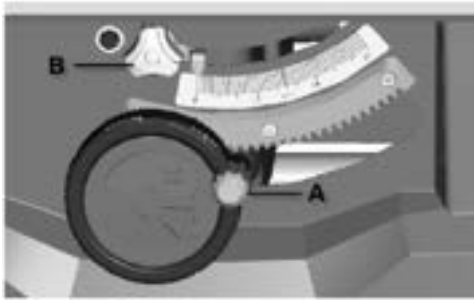
כוונון גובה הלהב (איור 11)

יש להגדיר את גובה הלהב גבוה יותר (מעל) מהקצה העליון של פיסת העבודה שרוצים לחתוך.

סובבו את הידית המעוגלת (A) להעמקת הלהב לעומק הרצוי.

- כנגד כיוון השעון: עומק חיתוך קטן יותר.
- בכיוון השעון: עומק חיתוך גדול יותר.

איור 11



כוונון זווית הלהב (עבור חתכים בשיפוע)

שימו לב: לחתך של 90° יש זווית שיפוע של 0° ולחתך של 45° יש זווית שיפוע של 45° .

1. שחררו את נעילת ידית נעילת השיפוע (B).
2. דחפו פנימה ולאחר מכן סובבו את הגלגל הידני החיצוני (A) לכוונון זווית שיפוע הלהב, סיבוב שלו כנגד כיוון השעון מגדיל את זווית השיפוע של הלהב.
3. ברגע שהושגה זווית השיפוע המבוקשת, נעלו את ידית נעילת השיפוע (B).

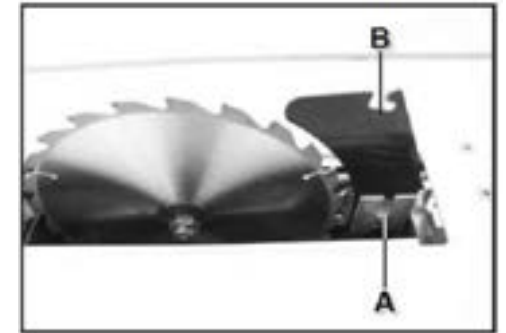
התקנה / החלפה של הלהב (איור 12 ואיור 13)

אזהרה! נתקו את כבל החשמל משקע החשמל טרם התקנה / החלפה של להב.

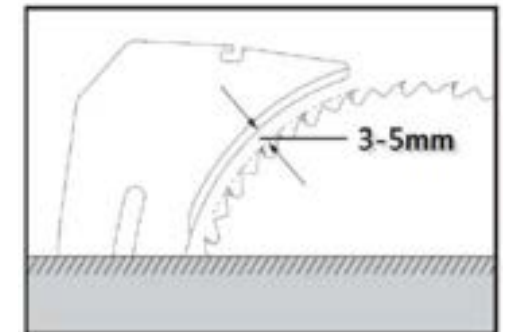
1. הסירו את התקנת מכלול מגן הלהב מלהב הניתוב. לאחר מכן הוציאו את אבזר השולחן להשגת גישה לעוגן הלהב.
2. הגביהו את הלהב למיקום הגבוה ביותר שלו מעל השולחן.
3. מקמו את הקצה הפתוח של אחד ממברגות הכונון (A) על החלק השטוח של אוגן הלהב הפנימי על מנת למנוע תנועת סיבוב של עוגן המסור ושל הלהב. לאחר מכן מקמו את הקצה הסגור של מברגת הכונון השנייה (B) על אום העוגן (A) וסובבו את אום העוגן כנגד כיוון השעון, הוציאו את אום העוגן ואת אוגן הלהב החיצוני (B).
4. מקמו להב חדש על העוגן (D) תוך שאתם מוודאים ששיני הלהב מכוונות כלפי מטה לעבר החלק הקדמי של המסור השולחני.
5. החליפו את אוגן הלהב החיצוני (B) ואת אום העוגן (A) על מוט העוגן וחזקו בעזרת מפתחות ברגים של עוגן.

להב הניתוב (B) מורכב מחלק מתכתי, שהינו מעט יותר דק מהלהב, מה שמסייע בשמירה על חתך להב פתוח במטרה למנוע תנועת רתיעה לאחר. המרחק בין להב המסור לבין להב הניתוב חייב להיות 3 מ"מ - 5 מ"מ. חזקו את בורג ההרכבה (A) שוב והרכיבו את אבזר הספסל.

איור 5



איור 6



הרכבת מעקה הקריעה על השולחן והתאמות (איור 7)

1. מקמו את החלק הקדמי של מעקה הקריעה (A) על המסילה הקדמית (B). הנמיכו את הקצה האחורי של מעקה הקריעה על המעקה האחורי. בדקו לוודא שמעקה הקריעה מחליקה בחופשיות על המסילות.
2. הנמיכו את ידית נעילת מעקה הקריעה (C) כך שתתיישר באופן אוטומטי ואבטחו את מעקה הקריעה במקומה.

איור 7

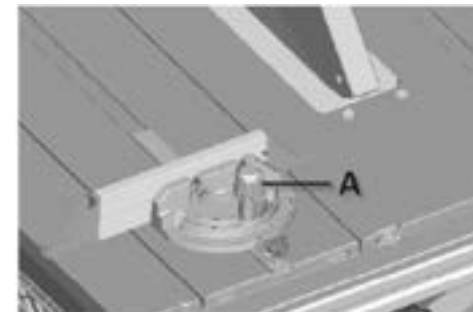


הרכבה וכוונון מד המיטר (איור 8)

בעת ביצוע חתכים מוצלבים והלהב מכוון על 90° או 45° לשולחן, ניתן לעשות שימוש במד המיטר בחריץ T שעל השולחן. בעת ביצוע חתכים צולבים כשהלהב בהטיה, השתמשו בחריץ T בצד ימין של השולחן שלכם שם הלהב מוטה הרחק מהידיים וממד המיטר שלכם.

1. לכוונון מד המיטר, שחררו את ידית הנעילה (A) וקבעו את גוף מד המיטר עם הסרגל כך שהחיווי מתיישר לזווית החיתוך המבוקשת, לאחר מכן חזקו מחדש את ידית הנעילה.

איור 8



כוונון השולחן המתארך הניתן להארכה (איור 9 ואיור 10)

השולחן המתארך מאפשר למשתמש להגדיל את אורכו של השולחן על מנת לאפשר קיבולת קריעה גדולה יותר. לשימוש בשולחן המתארך:

1. שחררו או הוציאו את מעקה הקריעה מהשולחן.

- למקם תומך (כים) מתחת לכל החלקים של הפאנל הנתלה מעל השולחן.
- (ח) נקטו זהירות יתרה בעת חיתוך פיסת עבודה מסובבת, מסובכת, כרוכה או שאינה מכילה קצה ישר שיוביל אותו עם מד המיטר או לאורך המעקה. פיסת עבודה כרוכה, מסובכת או מסובבת אינה יציבה ועלולה לגרום לחוסר יישור של החרט (kerf) עם להב המסור, כיפוף או תנועת רתיעה לאחר.
- (ט) לעולם אין לחתוך יותר מפיסת עבודה אחת, מוערמת בצורה אנכית או אופקית. להב המסור עלול להרים חתיכה אחת או יותר ולגרום לתנועת רתיעה לאחר.
- (י) בעת הפעלה מחדש של המסור כשהלהב המסור בתוך פיסת העבודה, מרכזו את להב המסור בתוך החתך כך ששיני המסור אינן תפוסות בתוך החומר. במידה ולהב המסור מתכופף, הוא עשוי להרים את פיסת העבודה ולגרום לתנועת רתיעה לאחר כאשר מפעילים מחדש את המסור.
- (יא) שמרו על להב מסור במצב נקי, מושחז ועם יציבות מספיק טובה. לעולם אין לעשות שימוש בלהבי מסור מעוותים או בלהבי מסור בעלי שיניים סדוקות או שבורות. להבי מסור מושחזים ויציבים מספיק מצמצמים את הסיכוי לכיפוף, היתקעות ותנועת רתיעה לאחר.
- (4) אזהרות המתקשרות לנוהל הפעלת מסור שולחני
- (א) כבו את המסור השולחני ונתקו את כבל החשמל ממקור החשמל בעת הוצאת אבזר השולחן, החלפת להב המסור או ביצוע התאמות ללהב הניתוב, לכלי העבודה החשמלי נוגד תנועת רתיעה לאחר או למגן להב המסור, ובמקרים בהם כלי העבודה מושאר ללא השגחה. נקיטת אמצעי זהירות תמנע תאונות.
- (ב) לעולם אין להשאיר את המסור השולחני פועל כשהוא אינו תחת השגחה. כבו אותו ואל תשאירו את כלי העבודה החשמלי לבד עד לעצירתו המלאה. מסור שפועל ללא השגחה מהווה סכנה בלתי מבוקרת.
- (ג) מקמו את המסור השולחני במקום מואר היטב וישר שם תהיה באפשרותכם

- לשמור על עמידה ושיווי משקל טובים. יש להתקין אותו בשטח המספק מספיק מקום על מנת להתמודד בקלות עם גודל פיסת העבודה שלכם. אזורים חשוכים ומכונצים ורצפות חלקות לא ישרות מזמנים תאונות.
- (ד) נקו והסירו נסורת מהחלק התחתון של המסור השולחני ו/או מרכיב איסוף האבק לעתים קרובות. נסורת מצטברת דליקה ועשויה להתלקח.
- (ה) יש לאבטח את המסור השולחני. מסור שולחני שאינו מאובטח כנדרש עשוי לנוע או ליפול.
- (ו) הוציאו כלי עבודה, חתיכות של עץ וכו' מהשולחן טרם הפעלת המסור השולחני. הסחת דעת או היתקעות אפשרית יכולים להיות מסוכנים.
- (ז) השתמשו במידת האפשר במסור בגודל המתאים ובצורה המתאימה (יהלום לעומת עגול) או חורי עגינה. להבי מסור שאינם מתאימים לחומרת ההרכבה של המסור יסוו מהמרכז ויגרמו לאיבוד שליטה.
- (ח) לעולם אין לעשות שימוש באמצעי הרכבת להב מסור פגום או לא מתאים כגון אוגנים, דסקיות של להב מסור, ברגים ואומים. אמצעי הרכבה אלה נועדו במיוחד לשימוש עם המסור שלכם, להפעלה בטוחה ולא יציבות ביצועים אופטימלית.
- (ט) לעולם אין לעמוד על שולחן המסור, אין לעשות בו שימוש כמו בשרפרף. פגיעה חמורה עלולה להתרחש במקרה של נפילת השרפרף או במקרה של יצירת מגע עם כלי החיתוך בשגגה.
- (י) אנא וודאו כי להב המסור מותקן כך שיסותב בכיוון הנכון. אין לעשות שימוש בגלגלי השחזה, במברשות ברזל או בגלגלים שוחקים על המסור השולחני. התקנה לא נכונה של להב המסור או שימוש באבזרים שלא הומלצו על ידי היצרן יכולים לגרום לפגיעה חמורה.
3. הוראות בטיחות לטיפול בלהבי מסור
- טיפול בלהבי מסור
1. השתמשו רק בכלי הכנסה במידה והתמקצעתם בשימוש בטוח בהם.

- 2 הקפידו לשמור על מהירות מרבית. חל איסור לעבור את המהירות המרבית המצוינת על כלי ההכנסה. במידה ומצוין, הקפידו לשמור על כיוון תנועת הסיבוב של המנוע / להב המסור.
- 3 אין לעשות שימוש בכלי הכנסה מכל סוג שהוא המכילים סדקים. מיינו כלי הכנסה סדוקים. חל איסור לבצע תיקונים.
- 5 נקו שומן, שמן ומים ממשטחי ההידוק.
- 6 אין לעשות שימוש בטבעות הקטנה משוחררות או באבזרים להקטנת חורים על להבי המסור.
- 7 וודאו כי טבעות ההקטנה המקובעות לאבטחת כלי ההכנסה בעל קוטר זהה ובעל קוטר חיתוך של לכל הפחות 1/3.
- 8 וודאו כי טבעות ההקטנה המקובעות מקבילות האחת לשנייה.

- 9 טפלו בכלי הכנסה בזירות. הטוב ביותר הוא לאחסן אותו במארז המקורי או במכלים מיוחדים. הרכיבו כפפות הגנה על מנת לשפר את האחיזה ולצמצם עוד יותר את הסכנה לפגיעה.
- 10 טרם השימוש בכלי הכנסה, וודאו כי כל רכיבי ההגנה מחוזקים כנדרש למקומם.
- 11 טרם השימוש, וודאו כי כלי ההכנסה עומד בדרישות הטכניות של כלי עבודה חשמלי זה וכי הוא מחוזק למקומו כנדרש.
- 12 השתמשו רק בלהב המסור שסופק לכם לניסור של עץ, פלסטיק ומתכות נטולות ברזל (מלבד מגנזיום וסגסוגת המכילה מגנזיום).

6. המעמד מורכב כעת במלואו ועמוד להראות כמו מעמד.

הרכבת המסור על מעמד מתקפל

1. מקמו את המסור בקצה העליון של המעמד (בחרו בכיוון שהכי מתאים לכם). השתמשו ב- 4 ברגים ובאומי ניילון לאבטחת המסור למעמד.

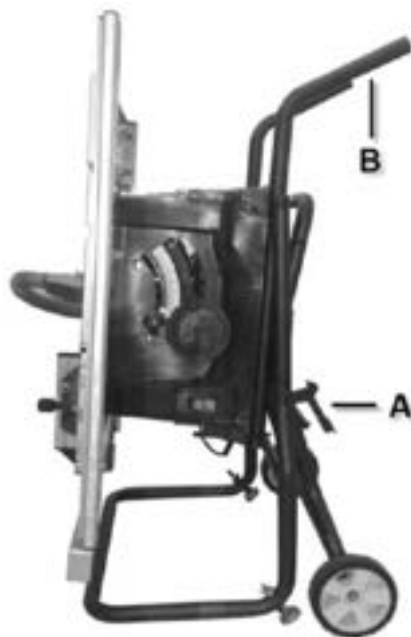
אחסנת אבזר ומעמד מתקפל/נפתח (איור 3)

שימו לב: טרם קיפול המעמד, הוציאו את כל חלקי העבודה מהשולחן. הוציאו ואבטחו את כל האבזרים המשוחררים כגון מד המיטר, מעקה הקריעה, מגן הלהב ומקל הדחיפה. הנמיכו את להב המסור מתחת לשולחן.

מעמד מתקפל לאחסנה ולמטרות הובלה (איור 3)

1. דחפו את לשונית שחרור המעמד (A) ובמקביל, אחזו בידיות המעמד (B) והרימו אותן והרחיקו מגוף המסור. דחפו את המסור עד שלשונית השחרור מקליקה למקומה ונועלת את המעמד. מכלול המעמד והמסור יכולים כעת להסתובב ולהתגלגל.

איור 3



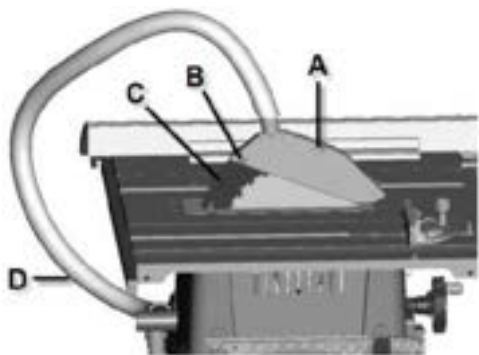
פתיחת המעמד לשימוש בשטח העבודה

1. דחפו את לשונית שחרור המעמד (A) ובמקביל, אחזו בידיות המעמד (B) ומשכו אותן לכיוון שלכם. דחפו כלפי מטה עד שלשונית השחרור מקליקה למקומה ונועלת את המעמד. מכלול המעמד והמסור ניתן כעת לשימוש עבור ביצוע חתכים.

הרכבת מגן הלהב (איור 4)

הרכיבו את מגן הלהב המסור (A) ביחד עם הבורג (B) שבקצה העליון של להב הניתוב (C) כך שהבורג יושב היטב בתוך חריץ הלהב הניתוב (C).

איור 4



אין להבריג את הבורג (B) פנימה חזק מדי: מגן הלהב המסור (A) חייב לנוע בחופשיות. חברו את צינור היניקה (D) על מתאם היניקה ועל חלק החיבור של מגן הלהב המסור (A). חברו אוסף שבבים מתאים על מתאם היניקה. פירוק מבוצע בסדר ההפוך. **זהירות!** את מגן הלהב המסור (A) יש להנמיך לגובה פיסת העבודה טרם תחילת פעולת הניסור.

כוונון להב הניתוב (ביקוע)

(איור 5 ואיור 6)

הוציאו את אביזר השולחן ממשטח השולחן באמצעות משיכתו כלפי מטה. סובבו את גלגל ההרמה הידני בכיוון השעון והגביהו את הלהב למיקום הגבוה ביותר שלו מעל השולחן. שחררו את בורג ההרכבה (A) על מנת למשוך את טריז הפיצול החוצה עד לקבלת המרחק הנכון.

קוד התאריך הוא חלק מספר סריאלי
MM YY XXX

MM - חודש ייצור YY - שנת ייצור XXX - מספר רץ

עם רשות חברת החשמל, במידת הצורך, שהציוד מחובר רק לרשת חשמל עם אותה עכבה (אימפדנס) או פחות.

אזהרה!

משכו תמיד את תקע החשמל משקע החשמל טרם ביצוע התאמות לציוד.

- פתחו את אריזת המסור השולחני העגול ובדקו שאין נזק שנגרם לכלי העבודה החשמלי כתוצאה מהובלתו.
- את כלי העבודה החשמלי יש להתקין במקום בו הוא יכול לעמוד בצורה יציבה, למשל: ספסל, או שיש להבריג אותו לבסיס חזק.
- את כל הכיסויים ואת רכיבי הבטיחות יש להתקין כנדרש טרם הפעלת כלי העבודה.
- להב המסור חייב לפעול בחופשיות.
- בזמן עבודה עם עץ שעבר עיבוד קודם לכן, היזהרו מגופים זרים כגון מסמרים או ברגים וכו'.
- טרם הפעלת מתג ההפעלה / כיבוי, אנא וודאו שלהב המסור מותקן כנדרש למקומו וכי החלקים הניידים של כלי העבודה פועלים בצורה חלקה.

8. הרכבה והתאמות

הרכבה של מעמד מתקפל

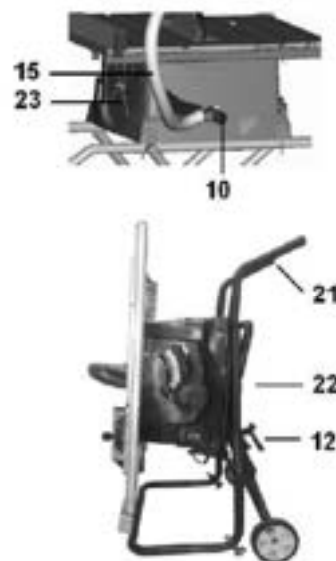
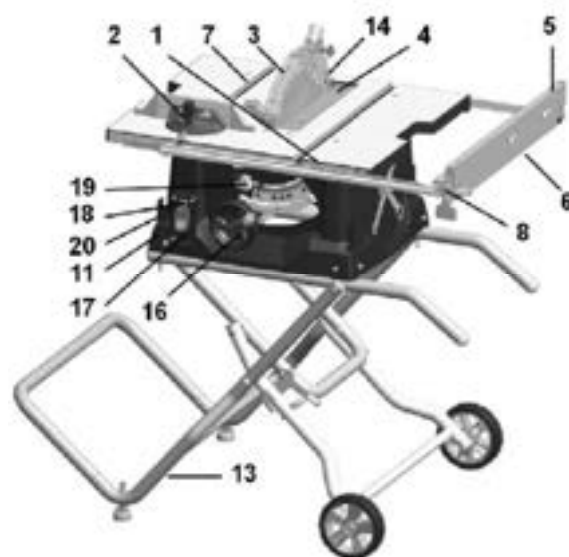
(איור 1 ואיור 2)

1. הרכיבו צינור חיבור (D) למשען הגלגל (C) בעזרת ברגים ואומי ניילון הקס.
2. הרכיבו שתי ידיות (A) למשען בצורת U (B) בעזרת בורגי נשיאה, מרווחים מפלסטיק ואומי הקס ניילון.
3. הרכיבו את משען הרגל (E) לידיה (A) בעזרת בורגי נשיאה, מרווחים מפלסטיק ואומי הקס ניילון.
4. הרכיבו משען גלגל (C) למשען הרגל (E) ומשען בצורת U (B) בעזרת בורגי נשיאה, מרווחים מפלסטיק ואומי הקס (אלן) ניילון.

5. הוציאו את מכסה הגלגל והוציאו את חומרת ההתקנה שבתוך הגלגל. הרכיבו את הגלגלים למשען הגלגל בעזרת דסקיות גדולות ואומי הקס ניילון. התקינו מכסים של גלגלים ברגע שהגלגלים מותקנים למקומם.

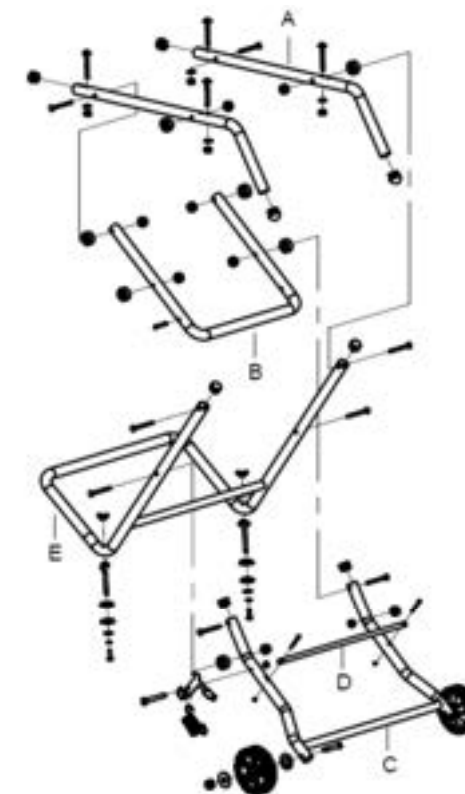
4. מערך המוצר והפריטים המסופקים לכם

2.1 מערך המוצר



1. מעקה קריעה קדמי עם סרגל
2. מד מעלות
3. מכלול מגן להב
4. אבזר שולחן
5. מכלול מעקה קריעה
6. מאריך שולחן ימני
7. חריץ T
8. ידית מנעול מעקה קריעה
9. ידית נעילה / שחרור
10. משפך אבק
11. עמודים לכריכת כבל חשמל
12. לשונית לשחרור מעמד
13. מעמד מתקפל
14. להב ניתוב
15. צינור יניקה
16. גלגל לכוונון זווית גובה / שיפוע הלהב
17. מתג
18. לחצן איפוס
19. מנעול זווית שיפוע
20. מוט דחיפה
21. ידיות נשיאה (מצב מקופל)
22. מעמד במצב מקופל
23. מפתחות ברגים

איור 1



איור 2



2.2 פריטים המסופקים לכם עם המוצר

אנא בדקו שהפריט שלם כמצוין ברשימת המשלוח. במקרה של מחסור בחלקים, אנא צרו קשר עם מרכז השירות שלנו או עם חנות המכירות שם רכשתם את המוצר שלכם, לכל המאוחר 5 ימי עבודה לאחר רכישת המוצר ועם הצגת חשבונית רכישה תקפה. כמו כן, עיינו בחלק האחריות של השולחן במידע אודות השירות למוצר שנמצא בסוף הוראות ההפעלה.

- פתחו את האריזה והוציאו את הצידוד בהירות.
- הוציאו את חומר האריזה וכל מצמד אריזה ו/או הובלה (במידה וקיימים).
- בדקו לראות שכל הפריטים מסופקים לכם.

סכנה!

הצידוד וחומרי האריזה אינם משחק. אין לאפשר לילדים לשחק עם שקיות פלסטיק, רדיד אלומיניום או חלקים קטנים. קיימת סכנה לבליעיה או לחנק!

- מגן להב מסור
- מוט דחיפה
- מד מיטר
- מעקה קריעה
- צינור הוצאה
- מעמד מתקפל
- מפתח ברגים
- חומר התקנה
- הוראות בטיחות והוראות הפעלה מקוריות

5. שימוש נכון במוצר

המסור השולחני העגול נועד לחיתוך ולחיתוך מוצלב (רק עם מעצור מוצלב) של כל סוגי העץ יחסית לגודל כלי העבודה. אין לעשות שימוש בצידוד לחיתוך של עץ עגול מכל סוג שהוא. יש לעשות שימוש בצידוד רק למטרה לשמה נועד. כל שימוש אחר בצידוד זה נחשב למקרה של שימוש לא נכון. המשתמש / המפעיל ולא היצרן יהיו אחראיים על כל נזק או פגיעות מכל סוג שהוא שייגרמו כתוצאה מכך.

שימו לב שהצידוד שלנו לא נועד לשימוש בסביבות מסחריות, סחר או תעשייתיות. האחריות שלנו תתבטל במידה וכלי העבודה נמצא בשימוש בצורה מסחרית, בבתי עסק

מסחריים או תעשייתיים או למטרות שוות ערך אחרות.

את הצידוד יש להפעיל רק בעזרת להבי מסור מתאימים (להבי מסור עשויים מ-HM או CV). חל איסור לעשות שימוש בכל סוג של להב מסור HSS וגלגל חיתוך HSS.

על מנת לעשות שימוש בצידוד כנדרש עליכם להקפיד לנהוג גם בהתאם למידע הבטיחותי, הוראות ההרכבה והוראות ההפעלה שמצויות בתוך מדריך זה.

כל האנשים שעושים שימוש ומספקים שירות לצידוד זה חייבים להכיר הוראות הפעלה אלה וחייבים להיות מיוודעים באשר לסכנות האפשריות של הצידוד. כמו כן הכרחי להקפיד לשמור על התקנים למניעת תאונות התקפים באזור המגורים שלכם. אותו הדבר חל גם על החוקים הכלליים של בריאות ובטיחות בעבודה. היצרן לא ייקח על עצמו שום אחריות על כל שינוי שנעשה בצידוד או על כל נזק שנובע כתוצאה משינויים מהסוג הזה. גם במקרים בהם הצידוד הינו בשימוש בהתאם למתואר עדיין בלתי אפשרי לנטרל גורמי סיכון שיוזרים מסוימים.

הסכנות שלהלן עשויות לעלות בהקשר למבנה ולעיצוב המכונה:

- מגע עם להב המסור בשטח מסור לא מכוסה.
- התקרבות ללהב מסור פועל (פגיעות חתך).
- תנועת רתיעה לאחר של פיסות עבודה וחלקים של פיסות עבודה.
- סדק של להב המסור.
- יידי של קצוות קרביד פגומים מלהב המסור.
- נזק לשמיעה במידה ולא נעשה שימוש במחממי אוזניים חיוניים.
- פליטות מזיקות של נסורת עץ כאשר נעשה שימוש בכלי העבודה בחדרים סגורים.

6. נתונים טכניים

מנוע AC	220-240 וולט ~ 50 הרץ
הספק P	S1 1800 וואט S6 25% 2000 וואט
מהירות סרק	5000 סל"ד
דיסק חיתוך	4 - 2 x 30 - 16 x 250 Ø מ"מ
מספר שיניים	24-60
גודל שולחן ראשי	650 X 576 מ"מ
אורך שולחן פרוס	352 מ"מ
פתחת סרגל צד	650 מ"מ
מקסימום גובה חיתוך	80 מ"מ / 90° 60 מ"מ / 45°
כוונון גובה	אינסופי 0 - 80 מ"מ
הטיית להב מסור	אינסופי 0 - 45°
שקע מחלץ	35 Ø מ"מ
משקל	כ- 29 ק"ג

מצב הפעלה S6 25%: הפעלה רציפה עם סרק (זמן מחזור 10 דקות). על מנת להבטיח שהמנוע אינו מתחמם יתר על המידה, ניתן להפעיל אותו עבור 25% מהמחזור בדרוג המצוין ולאחר מכן יש לאפשר לו לעבור למצב סרק למשך 75% מהמחזור.

סכנה!

צליל ורטט

ערכי צליל ורטט נמדדו בהתאם לתקן EN61029.

דרוג לחץ קול	91 dB(A)
KpA אי וודאות	3 דציבלים
דרוג הספק קול LWA	104 dB(A)
KWA אי וודאות	3 דציבלים

הערכים הנקובים עם ערכי פליטה ולא בהכרח ערכי אמינים למקום העבודה. למרות שקיים מתאם בין דרגות הפליטה והחסינות בלתי אפשרי להסיק מסקנות מסוימות באשר לצורך באמצעי בטיחות נוספים. גורמים בעלי השפעה

פוטנציאלית על דרגת החסינות בפועל במקום העבודה כוללים את משך זמן הפגיעה, סוג החדק ומקורות אחרים של רעש וכו', למשל: מספר כלי העבודה ופעולות שכונות אחרות. ערכים אמינים למקום העבודה עשויים גם להשתנות ממדינה למדינה. בעזרת מידע זה על המשתמש להיות מסוגל לכל הפחות לבצע הערכה טובה יותר לגבי השינויים והסיכונים המעורבים.

הרכיבו מגני אוזניים

השפעת הרעש יכולה לגרום לנזק לשמיעה.

שמורו את פליטות הרעש ואת הרעידות למינימום.

- השתמשו רק בכלי עבודה תקינים לחלוטין.
- ספקו שירות ונקו את כלי העבודה באופן סדיר.
- התאימו את סגנון העבודה שלכם כך שיתאים לכלי העבודה החשמלי.
- אין להעמיס יתר על המידה על כלי העבודה.
- קחו את כלי העבודה לתיקון וטיפול בכל פעם שהדבר נדרש.
- כבו את כלי העבודה כאשר אינו בשימוש.

זהירות!

סיכונים שיוזרים

גם אם אתם עושים שימוש בכלי עבודה חשמלי זה בהתאם להנחיות, לא ניתן לפסול סיכונים שיוזרים מסוימים. הסיכונים שלהלן עשויים לעלות בהקשר למבנה ומערכת הצידוד.

1. נזק לריאות במידה ולא נעשה שימוש במסכת אבק מגנה מתאימה.
2. נזק לשמיעה במידה ולא נעשה שימוש במגן אוזניים מתאים.

7. טרם הפעלת הצידוד

לפני שאתם מחברים את הצידוד לרשת אספקת החשמל וודאו כי הנתונים המצוינים על גבי לוחית הדרוג זהים לנתונים של רשת אספקת החשמל.

אזהרה! עכבת המערכת המרבית המותרת היא **0.340Ω** בנקודת הממשק של רשת אספקת החשמל של המשתמש. על היצרן להצהיר על ערך זה במדריך ההוראות של הצידוד ולהנחות את המשתמש להגיע להחלטה תוך התייעצות