



הוראות הפעלה ובטיחות

מסור שורף 14"

מק"ט: T13406

דגם: CS355



שטל הנדסה בע"מ

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

☎ 08-932020 ☎ 08-9428764

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 למרכז השירות שכתובתו מופיעה בגב החוברת.

שטל הנדסה בע"מ



אזהרה! קראו את כל האזהרות 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 ומאור היטב. מקומות עבודה מבולגנים ובעלי תאורה לא טובה עשויים לגרום לתאונות.

ב) אין להפעיל את כלי העבודה החשמלי בסביבות נפיצות המכילות 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.

ד) 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 לשימושים במקומות פתוחים מקטין את הסכנה להתחשמלות.

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

3) בטיחות אישית

א) 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 וחייב 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 מניעת 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. תאונות רבות נגרמות כתוצאה מתחזוקה לא טובה של כלי עבודה חשמליים.
- (ו) **שמרו את כלי החיתוך במצב מושחז ונקיץ כלי חיתוך מתוחזקים היטב ובקפידה עם קצוות מושחזים סבורים פחות להיתקע וניתנים להובלה בקלות רבה יותר.**
- (ז) **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 ידיעות ועל משטחי אחיזה במצב יבש, נקי ונטול שמן ושומן.** ידיעות 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.

אם כבל החשמל פגום או שנחתך במהלך העבודה, אל תגעו בכבל פרט להוצאתו משקע רשת החשמל באופן מיידי. לעולם אל תשתמשו במכשיר עם כבל פגום.

הרכיבו משקפי מגן ומגיני אוזניים. אבק הנוצר במהלך העבודה עלול להיכנס לדרכי הנשימה, לבעור או להתפוצץ. יש להשתמש באמצעי בטיחות מתאימים.

לדוגמא: ישנם סוגי אבק שנחשבים מסרטנים. השתמשו בשואב אבק מתאים והרכיבו מסכת מגן בפני אבק.

אבק מתכתי עלול לבעור או להתפוצץ. שמרו על סביבת העבודה נקיה תמיד מכיוון שערבוב חומרים מסוכן במיוחד.

הרכיבו משקפי מגן ונעליים חזקות. במידת הצורך, לבשו גם סינר.

חברו מכשירים המשמשים בחוץ באמצעות מפסק זרם (FI) עם זרם מקסימלי של 30 מילי אמפר. השתמשו בכבל מאריך שאושר לשימוש בחוץ בלבד.

תמיד העבירו את הכבל לאזור הקרוב למכשיר. השתמשו במכשיר בחוץ בלבד.

שלוטו במכשיר החשמלי באמצעות הידית המבודדת בלבד כיוון שמכשיר החיתוך עלול לבוא במגע עם כבל חבוי או עם כבל החשמל שלו. מגע בכבל חשמל חי עלול להפוך את חלקי המתכת של המכשיר למחשמלים ולגרום להלם חשמלי.

לעולם אל תעמדו על המכשיר. עלולה להיגרם פציעה חמורה אם המכשיר ייפול או אם כלי החיתוך יופעל בטעות.

השתמשו בדיסקי החיתוך שמהירותם המותרת היא לפחות כמהירות של מכשיר ללא דיסק. בדקו את דיסק החיתוך לפני השימוש.

מקמו את גופכם בכל אחד מצידי המכשיר אך לא לפניו. במקרה של ניפוח דיסק, גופכם מוגן טוב יותר במקרה של רסיסים.

יש לחבר את דיסק החיתוך ולוודא שהוא מסתובב בחופשיות. בצעו סיבובי ניסיון במשך

דקה לפחות בלי חשמל. אין להשתמש בדיסקי חיתוך פגומים, לא מסתובבים או רועדים.

הרכיבו תמיד את מעצור העומק כראוי. כאשר מעצור העומק לא מורכב כראוי, דיסק החיתוך עלול לחתוך מתחת לפלטת הבסיס במהלך ההפעלה. יש לחבר את כיסוי דיסק החיתוך ומכסה המגן המתנדנד חייב לפעול נכונה.

אין לעבור עם מגנזיום או חומרים המכילים אזבסט.

הגנו על דיסק החיתוך מהדף, זעזוע או שומן. הצמידו את המכשיר לשטח העבודה רק כאשר הוא פועל.

הרחיקו את הידיים שלכם מדיסק החיתוך המסתובב. כאשר אתם חותכים מתכת, נוצרים ניצוצות. וודאו שאין אנשים בסכנה. בשל סכנת שריפה, אין למקם חומרים דליקים בקרבת מקום (אזור הניצוצות).

חסימת דיסק החיתוך מובילה לטלטול המכשיר. במקרה כזה, כבו את המכשיר באופן מיידי.

אין לדחוף את דיסק החיתוך בכוח לחומר העבודה או להפעיל עליו יותר מדי לחץ בעת השימוש במכשיר. הימנעו במיוחד מלתפוס את דיסק החיתוך בעת עבודה בפינות, קצוות חדים וכו'. כאשר דיסק החיתוך נפגם בשל שימוש לא תקין, זה עלול לגרום לסדקים שעלולים להוביל לרסיסים ללא אזהרה.

המנעו מעומס יתר על המנוע במיוחד בעת עבודה באזור עבודה גדול. בעת החיתוך, הפעילו לחץ קל בלבד על הידית.

בדקו את ממדי דיסק החיתוך. קוטר החור חייב להתאים לציר הכלי או המתאם ללא תזוזה.

אל תפעילו לחץ צידי על דיסק החיתוך. קראו את הוראות ההפעלה של היצרן לחיבור והשימוש בדיסק החיתוך.

זהירות! דיסק החיתוך ממשיך להסתובב לאחר כיבוי המכשיר.

הפעילו את נעילת הציר רק כאשר דיסק החיתוך במצב עצירה מוחלטת.

דיסק החיתוך מתחמם מאוד בעת העבודה. לעולם אל תגעו בו לפני שהוא מתקרר.



אנא פתחו את העמוד המקופל עם התרשימים של המכשיר והשאירו אותו פתוח כאשר אתם קוראים את הוראות הפעלה האלו.

מפרט המכשיר

מסור	T13406
דירוג מתח ~V	230
דירוג תדר HZ	50
דירוג זרם W	2800
דירוג מהירות סל"ד	3900
קוטר מירבי מ"מ	355

הוראות הפעלה

לפני השימוש

כדי לוודא שביצעם טיפול בטוח, רגל לוחית הבסיס חייבת להיות ממוקמת על משטח מתאים (לדוגמא משטח עבודה יציב, רצפה ישרה וכו').

5 תחזוקה וטיפול

תחזוקה

אם המכשיר לא תקין למרות תהליכי ייצור ובדיקה תקינים, הטיפול צריך להתבצע על ידי תחנת שירות לקוחות מורשה של חברת שטל.
אנא הקפידו על ניקיון המכשיר ופתחי האוורור בשביל עבודה יעילה ובטוחה. בעת עבודה עם מתכת תחת תנאים קיצוניים, עלול להתפזר אבק מוליך בתוך המכשיר. במקרה כזה, נשפו מדי פעם לתוך המכשיר דרך פתחי האוורור והתחברו דרך מעצור זרם (FI).
יש לוודא שמכסה המגן המתנדנד יכול לזוז בחופשיות ולהיסגר בחופשיות. לכן, הקפידו תמיד שהאזור סביב מכסה המגן המתנדנד יהיה נקי.

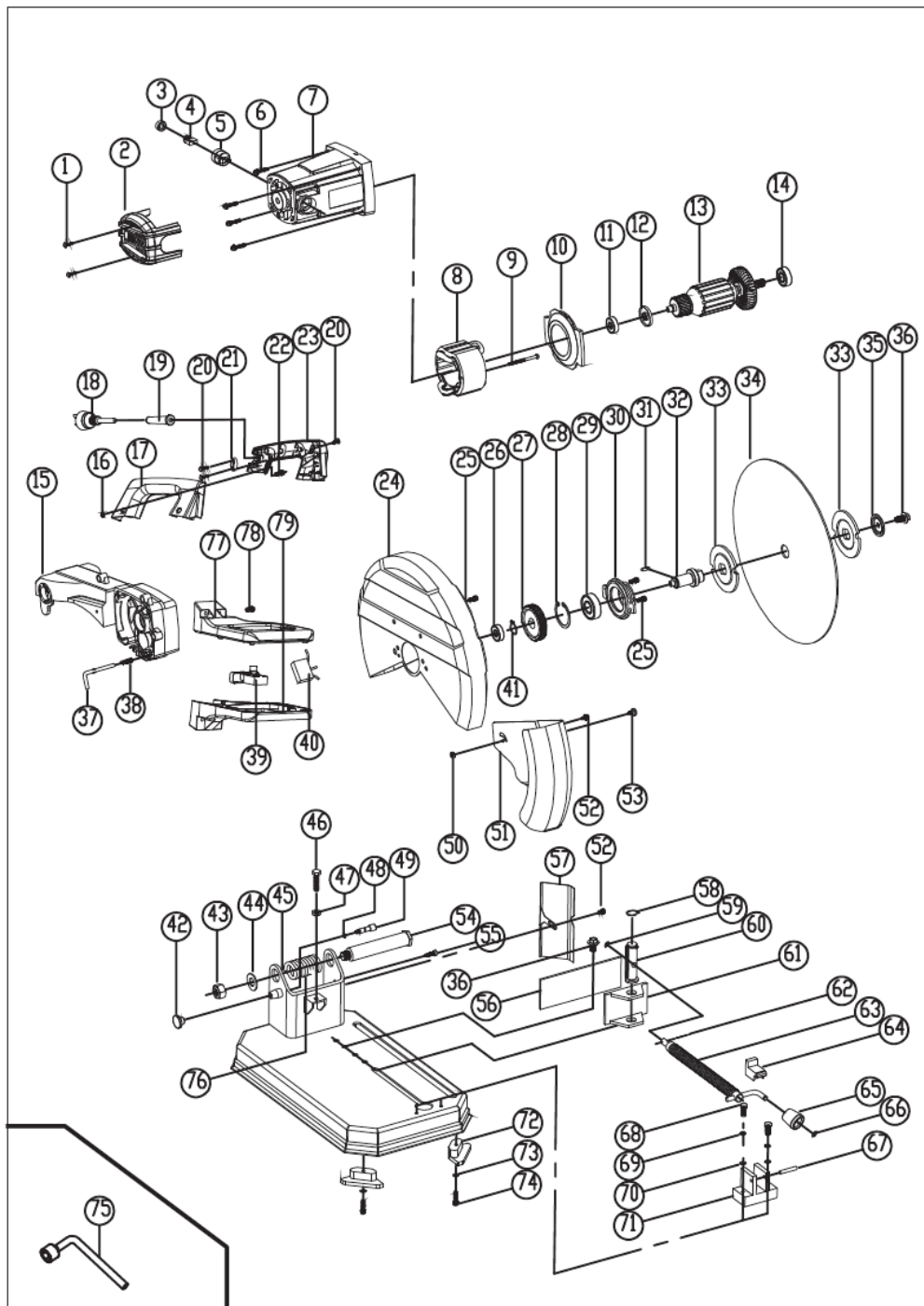
הפעלה

את תעמיסו על המכשיר יותר מדי עד כדי שייעצר.
התקדמות מהירה מדי מפחיתה את יכולות הביצועים של המכשיר ויקצרו את אורך חיי דיסק החיתוך. דיסק החיתוך מתחמם מאוד במהלך העבודה, אל תגעו בו עד שהוא יתקרר.
השתמשו רק בדיסקי חיתוך המתאימים לחומר העבודה שאתם רוצים לחתוך.

השלכה

יש לזרוק כלים, אביזרים וחומרי אריזה לפח מחזור ידידותי לסביבה.
רכיבי פלסטיק מיועדים למחזור.

T13406



תוספת הוראות בטיחות לכלי עבודה המוזנים מרשת החשמל:

 **אזהרה:**

- (א) אל תתנו להיכרותכם הרבה עם כלי עבודה חשמליים בשימוש לעיתים תכופות לגרום לכם להיתפס לשאגנות ולהתעלם מעקרונות בטיחות בסיסיות. פעולה חסרת אחריות יכולה לגרום לפציעה חמורה כהרף עין.
- (ב) **שמרו על ידיכם ועל משטח האחיזה נקיים וחופשיים משמן וגריז.** ידיות ומשטחי אחיזה חלקלקים לא מאפשרים לכם אחיזה בטוחה ושליטה טובה בכלי העבודה החשמלי בסיטואציה שאינה צפויה.

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 מלופף, 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.



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.



A series of horizontal lines for writing, spanning the width of the page. There are 15 lines in total, evenly spaced, providing a template for handwriting practice.

[illegible]

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
☎ 08-9320202, 📠 08-9428764, www.shatal-israel.co.il
דוא"ל: shatal@shatal.com