



מדריך הפעלה ובטיחות  
מסור אנכי (Jigsaw)  
מק"ט: T13650  
דגם: EJ700



**שטל הנדסה בע"מ**

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316

08-9428764 ☎, 08-9320202 📠

[www.shatal-israel.co.il](http://www.shatal-israel.co.il)

[serply@shatal.com](mailto:serply@shatal.com)



היבואן ומעבדות השירות:

**שטל הנדסה בע"מ**

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316

08-9428764 ☎, 08-9320202 📠 [www.shatal-israel.co.il](http://www.shatal-israel.co.il)

דוא"ל: [shatal@shatal.com](mailto:shatal@shatal.com), [serply@shatal.com](mailto:serply@shatal.com)



## מפרט טכני

EJ700	דגם	
18 מ"מ	אורך התנועה	
סוג B	סוג להב	
80 מ"מ	עץ	קיבולת חיתוך מרבית
8 מ"מ	פלדה קלה	
100, 0-3	מספר תנועות בדקה (דקה-1)	
217 מ"מ	אורך כולל	
1.8 ק"ג	משקל נטו	
	דרוג בטיחות	
230V 550W	הספק	
0-3100	מהירות סל"ד	

- בשל תכנית המחקר והפיתוח המתמשכת שלנו, המפרטים הטכניים המצוינים בזאת כפופים לשינויים ללא הודעה מראש על כך.
- המפרטים הטכניים עשויים להיות שונים ממדינה למדינה.
- המשקל בהתאם לנוהל EPTA 01/2003

### שימוש ייעודי

מסור האנכי מיועדי לחיתוך של עץ, פלדה, פלסטיק ואלומיניום. אין להשתמש בתנאים רטובים או בנוכחות של נוזלים או גזים דליקים.


### בטיחות בשטח עבודה

1. שמרו על שטח העבודה שלכם במצב נקי ומואר היטב. ספסלים מבולגנים ואזורים חשוכים מזמנים תאונות.
2. אין להפעיל כלי עבודה חשמליים בסביבות נפיצות, כגון בנוכחות של נוזלים מתלקחים, גזים או אבק. כלי עבודה חשמליים מייצרים גיצים אשר עשויים להצית את האבק או את האדים.
3. הרחיקו משקיפים מהצד, ילדים ומבקרים בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי. הסחות דעת יכולות לגרום לאובדן שליטה.

### שמרו את כל האזהרות וההוראות להתייחסות עתידי.

המונח "כלי עבודה חשמלי" באזהרות מתייחס לכלי החשמלי (בעל כבל חשמלי) או המופעל על ידי סוללה (נטען) שלכם.

### אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמלי

 **אזהרה: קראו את כל אזהרות הבטיחות ואת כל ההוראות.** כשל במילוי האזהרות וההוראות עשוי לגרום להתחשמלות, להתלקחות ו/או לפגיעה חמורה.

### שמרו את כל האזהרות וההוראות לעיון בעתיד.

המונח "כלי עבודה חשמלי" באזהרות מתייחס לכלי העבודה שלכם המופעל באמצעות מקור חשמל (חוטי) או לכלי עבודה חשמלי המופעל באמצעות סוללה (אלחוטי).



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.

קוד התאריך הוא חלק מספר סריאלי  
MM YY XXX

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



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 אחיזה 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.

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

1. תקעים של כלי עבודה חשמליים חייבים להיות תואמים לשקע החשמלי. לעולם אין לבצע שינויים בתקע החשמל בשום צורה. אין לעשות שימוש בשום תקע מתאם עם כלי עבודה חשמליים מוארקים. תקעים חשמליים ושקעים חשמליים שלא עברו שינויים יצמצמו את הסכנה להתחשמלות.
2. הימנעו מנגע של הגוף עם משטחים מוארקים כגון צינורות, רדיאטורים, תנורים ומקררים. קיימת סכנה מוגברת להתחשמלות במידה והגוף שלכם מוארק.
3. אין לחשוף כלי עבודה חשמליים לגשם או לתנאים רטובים. מים שנכנסים לתוך כלי עבודה חשמלי יגבירו את הסכנה להתחשמלות.
4. אין לעשות שימוש לרעה בכבל החשמל. לעולם אין לעשות שימוש בכבל החשמל לנשיאת כלי עבודה או למשוך את תקע החשמל משקע החשמל. הרחיקו את כבל החשמל מחום, שמן, קצוות חדים או חלקים ניידים. החליפו כבלים פגומים באופן מידתי. כבלים פגומים מגבירים את הסכנה להתחשמלות.
5. בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי במקום פתוח. השימוש בכבל מאריך למקומות פתוחים מצמצם את הסכנה להתחשמלות.
6. במקרה שבו הפעלת כלי עבודה חשמלי במקום לח הינה בלתי נמנעת, השתמשו בספק כוח המוגן באמצעות ברכיב זרם שיורי (RCD). השימוש ב-RCD מצמצם את הסכנה להתחשמלות.
7. השימוש בספק כוח דרך מפסק פחת RCD עם זרם שיורי מדורג של 30mA או פחות מומלץ תמיד.

1. הישארו ערניים, שימו לב למה שאתם עושים והשתמשו בהיגיון בעת הפעלת כלי עבודה חשמלי. אין לעשות שימוש בכלי עבודה בזמן שאתם עייפים או נמצאים תחת השפעה של סמים, אלכוהול או תרופות. רגע של חוסר תשומת לב בעת הפעלתם של כלי עבודה חשמליים עשוי לגרום לפגיעה אישית חמורה.
2. השתמשו בצידוד בטיחות. הרכיבו תמיד מגן לעיניים. ציוד הגנה כגון מסכת אבק, נעלי בטיחות נוגדות החלקה, קסדה, או מגן אוזניים, בהם נעשה שימוש לתנאים הנכונים יקטיין את מספר הפגיעות האישיות.
3. הימנעו מהפעלה מקרית. וודאו כי המתג במצב כבוי טרם ניתוק כלי העבודה ממקור החשמל ו/או ממארז סוללה, הרמה או נשיאה של כלי העבודה. נשיאתם של כלי עבודה כשהאצבע שלכם על ההדק או חיבור כלי העבודה למקור חשמל בזמן שהמפסק מופעל מזמנים תאונות.
4. הוציאו מפתחות כוונן או מפסקים טרם הפעלת כלי העבודה. מפתח ברגים או מפתח המושאר במצב מחובר לחלק מסתובב של כלי העבודה עשוי לגרום לפגיעה אישית.
5. אין לנסות ולהגיע אל מעבר: שמרו על עמידה יציבה ועל שיווי משקל בכל עת. עמידה ושיווי משקל יציבים ונכונים מאפשרים שליטה טובה יותר בכלי העבודה במצבים בלתי צפויים.
6. התלבשו בצורה מתאימה. אין ללבוש בגדים רופפים או תכשיטים. אספו שיער ארוך. הרחיקו את השיער שלכם, את הבגדים ואת הכפפות שלכם מחלקים ניידים. בגדים רופפים, תכשיטים או שיער ארוך יכולים להיתפס בתוך חלקים ניידים.

6. שמרו על כלי חיתוך במצב מושחז ונקי. כלי חיתוך מתוחזקים היטב עם קצוות חיתוך חדים סבורים פחות להתכופף וקלים יותר לשליטה.
7. השתמשו בכלי החיתוך, באבזרים ובביטים של כלי עבודה וכו' בהתאם להוראות אלה ובדרך שנועדה לסוג מסוים של כלי עבודה חשמליים, תוך לקיחה בחשבון את תנאי העבודה ואת העבודה שיש לבצע. שימוש בכלי העבודה לפעולה השונה מהפעולה לשמה נועד יגרום למצב מסוכן.

### שירות

1. קחו את כלי העבודה החשמלי שלכם לתיקון על ידי טכנאי מוסמך העושה שימוש בחלקי חילוף זהים בלבד. דבר זה יבטיח שמירה על בטיחותם של כלי העבודה החשמליים.
2. נהגו בהתאם להוראות המתקשרות לשימון ולהחלפת אבזרים.
3. שמרו על ידידות במצב יבש, נקי ונטולות שמן ושומן.

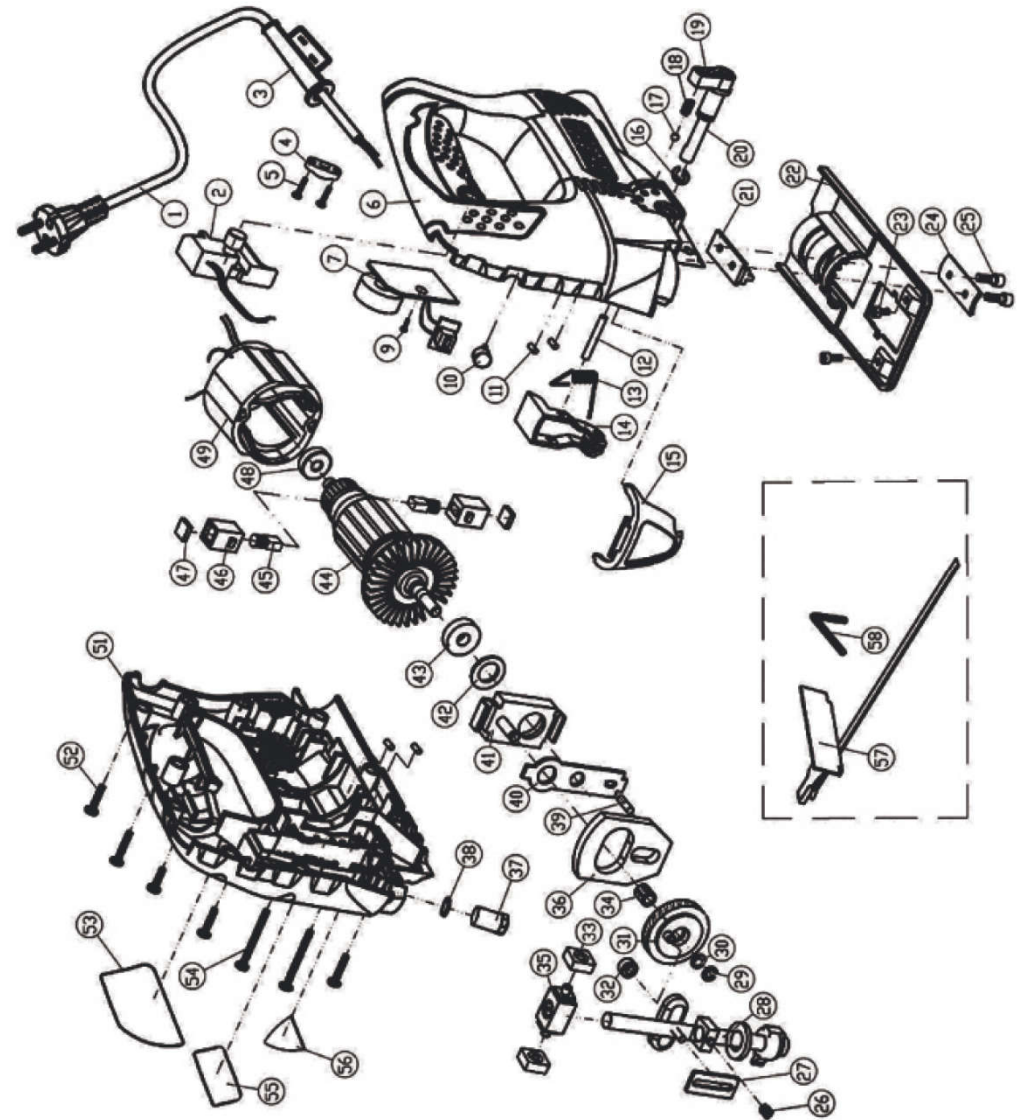
### אזהרות בטיחות למסור ג'קסו

1. החזיקו את כלי העבודה החשמלי באמצעות משטחי האחיזה המבודדים, בעת ביצוע פעולה שבה אבזר החיתוך עשוי לבוא במגע עם חוטי חשמל נסתרים או עם כבל החשמל שלו. אבזר חיתוך שבא במגע עם חוט חשמל "חי" עשוי לחשוף חלקי מתכת של כלי העבודה ל-"חיים" ועלולים לגרום להתחשמלות של המפעיל.
2. השתמשו במלחציים או בכל דרך מעשית אחרת על מנת לאבטח ולתמוך בפיסת העבודה לפלטפורמה יציבה. החזקת פיסת העבודה ביד או כנגד הגוף שלכם משאירה אותה במצב לא יציב ועשויה לגרום לאיבוד שליטה.

7. במידה ומסופקים לכם רכיבים לחיבור מתקן הוצאה ואיסוף האבק יחד עם כלי העבודה, וודאו שהם מחוברים למקומם ונמצאים בשימוש כנדרש. השימוש באגרן אבק יכול לצמצם את הסכנות המתקשרות לאבק.

### השימוש בכלי העבודה החשמלי והטיפול בו

1. אין להפעיל כוח על כלי העבודה. השתמשו בכלי עבודה חשמלי מתאים לשימוש שלכם. כלי העבודה החשמלי המתאים יעשה את העבודה בצורה טובה ובטוחה יותר בקצב לו נועד.
2. אין לעשות שימוש בכלי העבודה החשמלי במידה והמפסק שלכם אינו מפעיל ומכבה אותו. כל כלי עבודה חשמלי שאינו ניתן לשליטה בעזרת המפסק נחשב למסוכן וחייב לעבור תיקון.
3. נתקו את תקע החשמל ממקור החשמל טרם ביצוע התאמות, החלפת אבזרים, או אחסנה של כלי העבודה. אמצעי בטיחות מניעתיים מהסוג הזה מצמצמים את הסכנה להפעלת כלי העבודה בטעות.
4. אחסנו כלי עבודה במצב סרק הרחק מהישג ידם של ילדים ואנשים שאינם מכירים כלי עבודה זה או את הוראות ההפעלה של כלי העבודה החשמלי. כלי עבודה מסוכנים בידיהם של משתמשים שלא עברו הכשרה מתאימה.
5. תחזקו את כלי העבודה בזהירות. בדקו עקמומיות או כיפוף של חלקים ניידים, שבר של חלקים וכל מצב אחר שעשוי לפגוע בהפעלה נכונה של כלי העבודה. במקרה של נזק, קחו את כלי העבודה החשמלי לתיקון טרם השימוש בו. תאונות רבות נגרמות כתוצאה מתחזוקה לא טובה של כלי עבודה חשמליים.



1	מסגרת	35
1	חלק מאזן	36
1	כיסוי לייזר	37
1	טבעת O	38
1	פין איתור	39
1	לוחית	40
1	משען	41
1	טבעת צמר	42
1	מסב	43
1	עוגן (שריון)	44
2	מברשת פחם	45
2	מחזיק מברשת	46
2	מכסה מברשת	47
1	מסב	48
1	ידית ניווט	49
1	מעטפת	51
12	בורג הקשה	52
1	תווית (מדבקה)	53
2	בורג הקשה	54
1	מדבקת אזהרה של לייזר	55
1	תווית (מדבקת) לייזר	56
1	סרגל	57
	מפתח ברגים	58

להחליף את הדבקות הקפדנית בחוקי הבטיחות המתקשרים למוצר הנ"ל. שימוש לא נכון או כשל במילוי אחר חוקי הבטיחות המצוינים במדריך הוראות זה עשויים לגרום לפגיעה אישית חמורה.

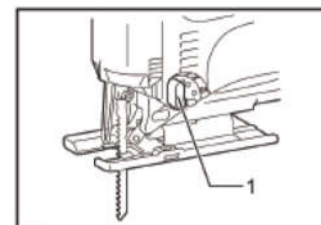
## תיאור פונקציונאלי



זהירות:

- וודאו תמיד כי כלי העבודה כבוי ומנותק ממקור החשמל טרם ביצוע פעולת כוונן או בדיקה של כלי העבודה.

## בחירה בפעולת חיתוך



ידית לשינוי פעולת החיתוך

כלי עבודה

זה ניתן להפעלה בעזרת פעולת חיתוך בקו מסלולי או בקו ישר (למעלה ולמטה). פעולת החיתוך המסלולי מהדקת את הלהב קדימה עם תנועת החיתוך ומגבירה במידה ניכרת את מהירות החיתוך.

לשינוי פעולת החיתוך, פשוט סובבו את הידית לשינוי פעולת החיתוך למצב פעולת החיתוך המבוקש.

עיינו בטבלה שלהלן לבחירה בפעולת החיתוך המתאימה.

יישומים	פעולת חיתוך	מצב
לחיתוך פלדה עדינה, פלדת אלחלד ופלסטיק.	פעולת חיתוך בקו ישר	0
לחתכים נקיים בתוך עץ ודיקט.		

- השתמשו תמיד במשקפות בטיחות או במשקפת. עיניים חשופות או משקפי שמש אינם משקפות בטיחות.
- הימנעו מחיתוך מסמרים. בדקו את פיסת העבודה לראות שאינה מכילה מסמרים והוציאו אותם טרם הפעלת המוצר.
- אין לחתוך פיסת עבודה גדולה מדי.
- בדקו שקיים מרווח נכון מאחורי פיסת העבודה טרם ביצוע החתך כך שהלהב לא יכה ברצפה, בשולחן העבודה וכו'.
- החזיקו את כלי העבודה בחוזקה.
- וודאו כי הלהב אינו בא במגע עם פיסת העבודה טרם הפעלת המתג.
- הרחיקו ידיים מחלקים זזים.
- אין להשאיר את כלי העבודה פועל. הפעילו את כלי העבודה רק בזמן שהוא מוחזק בידיים שלכם.
- כבו תמיד את כלי העבודה והמתינו עד שהלהב מגיע לעצירה מלאה טרם הוצאת הלהב מפיסת העבודה.
- אין לגעת בלהב או בפיסת העבודה מיד לאחר הפעלת כלי העבודה: הם עשויים להיות חמים ביותר ועלולים לגרום לכוויה של העור שלכם.
- אין להפעיל את כלי העבודה ללא מטען שלא לצורך.
- ישנם חומרים המכילים חומרים כימיים שעשויים להיות רעילים. נקטו זהירות והימנעו משאיפת אבק ומגע עם העור. נהגו בהתאם לנתוני הבטיחות של ספק החומר.
- השתמשו תמיד במסכת / נשמית אבק מתאים לחומר וליישום אתו אתם עובדים.

שמרו הוראות אלה אצלכם



אזהרה:

אין לאפשר לנוחות או להיכרות שלכם עם המוצר (הנרכשת בעקבות שימוש חוזר)

- לוחית כיסוי (עבור בסיס מסוג אלומיניום)

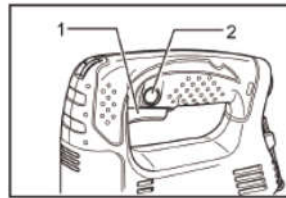
### שימו לב:

- חלק מהפריטים המופיעים ברשימה עשויים להיכלל במארז כלי העבודה בתור אבזרים תקינים. הם עשויים להיות שונים ממדינה למדינה.

### רשימת חלקים

מספר חלק	שם החלק	כמות
1	כבל	1
2	מתג	1
3	מגן כבל	1
4	משחרר לחץ	1
5	בורג הקשה	2
6	מעטפת	1
7	בקר מהירות	1
9	בורג הקשה	2
10	לחצן לייזר	1
11	פין	4
12	פין איתור (מיקום)	1
13	קפיץ מתפתל	1
14	Assy מסגרת גלגל	1
15	מגן שקוף	1
16	טבעת ווסת זרם	1
17	כדור פלדה	1
18	קפיץ	1
19	ישית מסתובבת	1
20	פין מסתובב	1
21	יתד	1
22	בסיס	1
23	בורג	2
24	יתד	1
25	בורג	2
26	קפיץ	1
27	מסגרת איתור	1
28	Assy ידית חוזרת	1
29	טבעת ווסת זרם	1
30	דסקית שטוחה	1
31	גלגל שיניים	1
32	גלגל קטן	1
33	חלק של איתור מסגרת	2
34	מסב	1

I	פעולת חיתוך מסלולי קטנה	לחיתוך פלדה עדינה, אלומיניום ועץ קשה.
II	פעולת חיתוך מסלולי בינונית	לחיתוך עץ ודיקט
III	פעולה חיתוך מסלולית גדולה	לחיתוך מהיר בעץ או בדיקט



### הפעלת המתג

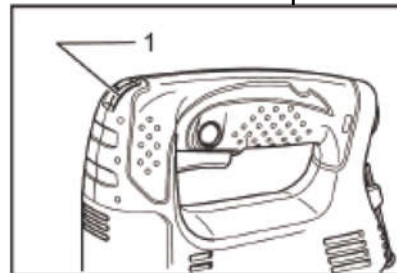
1. הדק המתג
2. לחצן נעילה

### ⚠️ זהירות:

- טרם חיבור של כלי עבודה, בדקו תמיד לראות שהדק המתג פועל כנדרש וחוזר למצב "כבוי" עם שחרורו. להפעלת כלי העבודה, משכו את הדק המתג. שחררו את הדק המתג לעצירה. להפעלה רציפה, משכו את הדק המתג ולאחר מכן דחפו את לחצן הנעילה פנימה. להוצאת כלי העבודה ממצב נעול, משכו את הדק המתג עד הסוף ולאחר מכן שחררו אותו.

### חוגה לכוונן מהירות

1. חוגה לכוונן מהירות



את מהירות כלי העבודה ניתן לכוון בין 500 ל-3,100 הלימות לדקה ידי סיבוב חוגת כוונן המהירות. מהירות גבוהה יותר מושגת ברגע שמכוונים את החוגה לכיוון הספרה 6; מהירות נמוכה יותר מושגת כשמסובבים את החוגה לכיוון הספרה 1.

עיינו בטבלה שלהלן לבחירה במהירות המתאימה לפיסת העבודה שאתם מתכננים לחתוך. אולם, המהירות המתאימה עשויה להיות שונה בהתאם לסוג או לעובי פיסת העבודה. באופן כללי, מהירויות גבוהות יותר יאפשרו לכם לחתוך פיסות עבודה במהירות גבוהה יותר אולם חיי השירות של הלהב יצטמצם.

הספרה על חוגת הכוונן	פיסת העבודה לחיתוך
5-6	עץ
3-6	פלדה עדינה
3-4	פלדת אלחלד
3-6	אלומיניום
1-4	פלסטיק

### ⚠️ זהירות:

- אם כלי העבודה פועל ברציפות במהירויות איטיות למשך פרק זמן ארוך, המנוע יועם יתר על המידה ויתחמם.
- את החוגה לכוונן המהירות ניתן לסובב רק עד הספרה 6 וחזרה לספרה 1. אין לנסות ולסובב בכוח את החוגה מעבר לספרה 6 או 1, אחרת פונקציית כוונן המהירות עשויה להיות מושבתת.

### הרכבת כלי העבודה

### ⚠️ זהירות:

- וודאו תמיד כי כלי העבודה כבוי ומנותק ממקור החשמל טרם ביצוע עבודה. כלשהי על כלי העבודה.

עבור חתכים נטולי פיצולים, ניתן לעשות שימוש במכשיר נוגד הפיצולים. להתקנת המכשיר נוגד הפיצולים, הזיזו את הבסיס עד הסוף קדימה והכניסו אותו בין שתי הבליטות של הבסיס.

**שימו לב:**

- לא ניתן לעשות שימוש במכשיר נוגד הפיצולים בעת ביצוע חתכים משופעים.

**תחזוקה**

**⚠️ זהירות:**

- וודאו תמיד שכלי העבודה כבוי ומנותק ממקור החשמל לפני שאתם מנסים לערוך בדיקה או פעולת תחזוקה.
- לעולם אין לעשות שימוש בבנזין, בחומר מדלל, באלכוהול או בחומרים דומים אחרים. דהייה של צבע, עיוות או סדקים עשויים לנבוע מכך.
- על מנת לשמור על בטיחות ומהימנות המוצר, תיקונים, בדיקה והחלפה של מברשת פחם, וכל פעולת תחזוקה או כוונן אחרת יבוצעו על ידי מרכזי שירות מוסמכים לכך, תוך שימוש בחלקי חילוף.

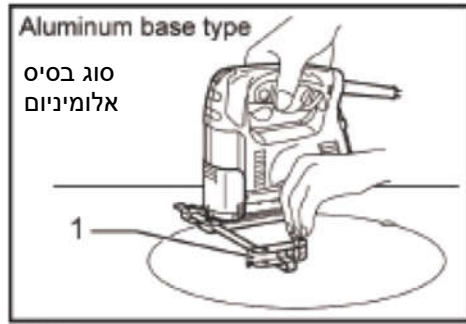
**אבזרים אופציונליים**

**⚠️ זהירות:**

- אבזרים או חיבורים אלה מומלצים לשימוש עם המוצר המצוין במדריך זה. השימוש בכל אבזר או חיבור אחר עשוי להוות סכנה לפגיעה בבני אדם. השתמשו אך ורק באבזר או בחיבור למטרה שלמה נועדה.

במידה והנכם זקוקים לסיוע בקבלת פרטים נוספים המתקשרים לאבזרים אלה, בקשור זאת ממרכז השירות המקומי שלכם.

- להבי מסור
- מפתח ברגים הקס 3
- סט גוזם גדרות (סרגל מוביל)
- מכשיר נוגד פיצולים
- צינור (לשואב האבק)

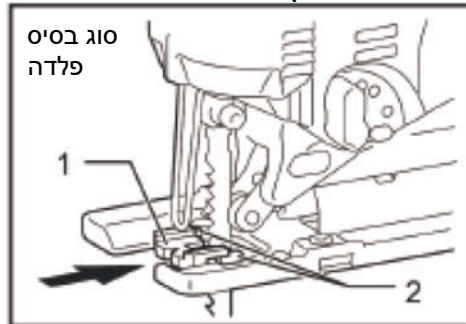


1. גוזם גדרות (סרגל מוביל)  
 בעת חיתוך עיגולים או קשתות ברדיוס של 170 מ"מ או פחות, הרכיבו את גוזם הגדרות כדלהלן.  
 הכניסו את גוזם הגדרות לתוך החור המלבני שבצד הבסיס כשגוזם הגדרות פונה כלפי מעלה.  
 הכניסו את פין המוביל המעגלי דרך אחד משני החורים שבמוביל הגדרות. הבריגו את הידית המושחלת על הפין לאבטחת הפין.  
 כעת החליקו את גוזם הגדרות לרדיוס החיתוך המבוקש וחזקו את הבורג לאבטחתו במקום. לאחר מכן העבירו את הבסיס קדימה עד הסוף.

**שימו לב:**

- השתמשו תמיד בלהבים מספר B-17, B-18, B-26 או B-27 בעת חיתוך עיגולים או קשתות.

**מכשיר נוגד פיצולים עבור בסיס פלדה (אבזר אופציונלי)**



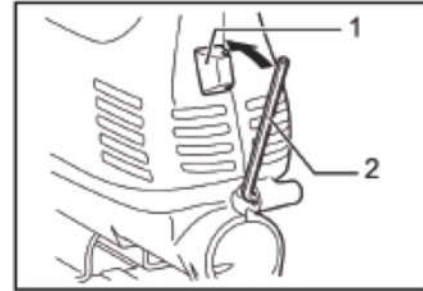
1. מכשיר נוגד פיצולים  
 2. בליטות

להוצאת הלהב, נהגו בהתאם לנוהל ההתקנה בסדר הפוך.

**שימו לב:**

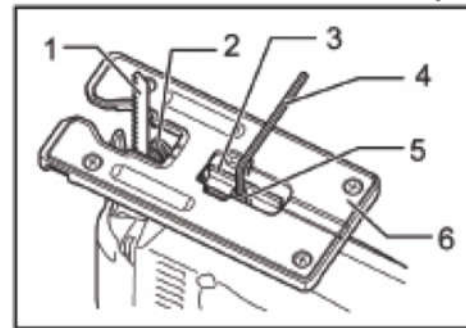
- שמנו מעת לעת את הרולר.

**אחסנת מפתח ברגים הקס (אלן)**



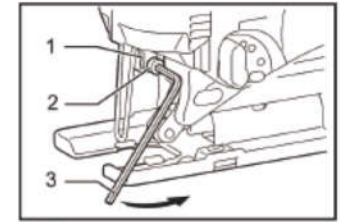
1. מפתח ברגים הקס  
 2. מפתח ברגים הקס  
 כאשר אינו בשימוש, אחסנו את מפתח הברגים הקס כמוצג באיור על מנת למנוע אבדה שלו.

**כוונן הרולר**



1. להב  
 2. רולר  
 3. מחזיק  
 4. מפתח ברגים הקס  
 5. בורג  
 6. בסיס

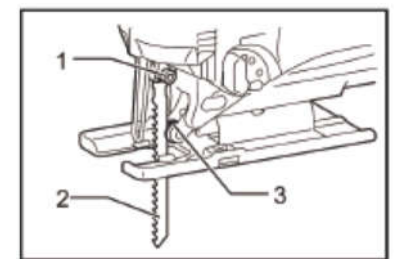
**הרכבה או הסרה של להב מסור**



1. מחזיק להב  
 2. בורג  
 3. מפתח ברגים הקס

**⚠️ זהירות:**

- נקו תמיד את כל השבבים או את הגופים הזרים הנדבקים ללהב ו/או למחזיק הלהב. כשל בכך עשוי לגרום להידוק לא מספיק טוב של הלהב, ובכך לגרום לפגיעה אישית חמורה.
- אין לגעת בלהב או בפיסת העבודה מיד לאחר סיום ההפעלה: הם עשויים להיות חמים באופן קיצוני ויכולים לגרום לכוויה של העור שלכם.
- אבטחו תמיד את הלהב היטב. חיזוק לא מספיק טוב של הלהב עשוי לגרום לשבר של הלהב או לפגיעה אישית חמורה.
- השתמשו רק בלהבים מסוג B. השימוש בלהבים אחרים שאינם מסוג B יגרום לחיזוק לא מספיק טוב של הלהב, ובעקבות כך לפגיעה אישית חמורה. להרכבת הלהב, שחררו את הבורג כנגד כיוון השעון על מחזיק הלהב בעזרת מפתח ברגים הקס.
- בזמן ששיני הלהב פונים לחזית, הכניסו את הלהב לתוך מחזיק הלהב רחוק ככל הניתן. וודאו כי הקצה האחורי של הלהב נכנס לתוך הרולר. לאחר מכן חזקו את הבורג בכיוון השעון לאבטחת הלהב.

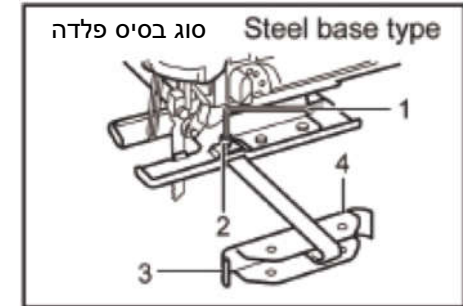


1. בורג  
 2. להב  
 3. רולר

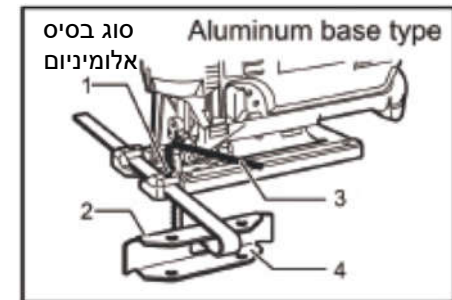


1. גוזם גדרות (סרגל הובלה)

להתקנה (להרכבה), הכניסו את גוזם הגדרות לתוך החור המלבני שבצד הבסיס כשמוביל הגדרות פונה כלפי מטה. החליקו את גוזם הגדרות למיקום רחב החיתוך המבוקש, לאחר מכן חזקו את הבורג לאבטחתו.

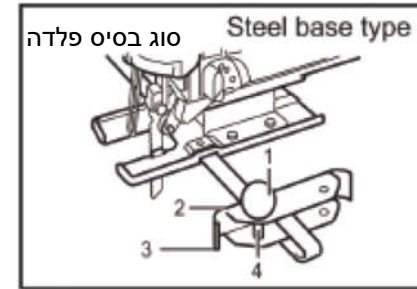


1. מפתח ברגים הקס
2. בורג
3. גוזם גדרות (סרגל מוביל)
4. Guide facing

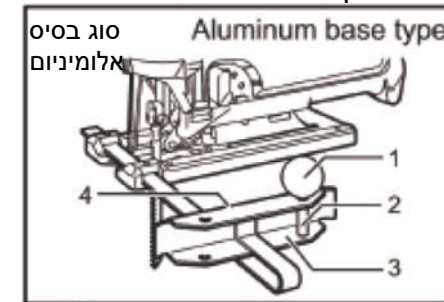


1. בורג
2. מוביל גדר
3. מפתח ברגים הקס
4. גוזם גדרות (סרגל מוביל)

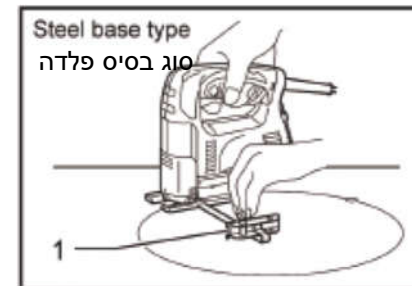
חתיכים מעגליים



1. ידית מושחלת
2. Guide facing
3. גוזם גדרות (סרגל מוביל)
4. פין



1. ידית מושחלת
2. פין
3. גוזם גדרות (סרגל מוביל)
4. מוביל גדר



1. גוזם גדרות (סרגל מוביל)

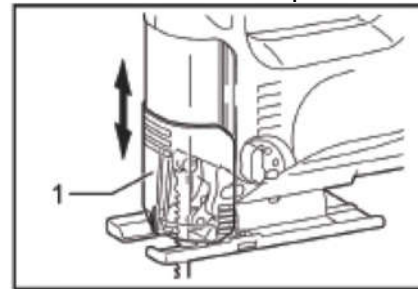
שחררו את הבורג שבחלק האחורי של הבסיס בעזרת מפתח ברגים הקס. הזיזו את המחזיק כך שהרולר בא במגע הדוק עם הלהב. לאחר מכן חזקו את הבורג לשם אבטחת הבסיס והמחזיק.

שימו לב:

- שמנו מעת לעת את הרולר.

מכסה אבק

1. מכסה אבק



⚠️ זהירות:

- הרכיבו תמיד משקפי בטיחות גם בעת הפעלת כלי העבודה כשמכסה האבק מונמך.
- הנמיכו את מכסה האבק על מנת למנוע התעופפות של השבבים. אולם, בעת ביצוע חתיכים משופעים, הגביהו אותו עד הסוף.

הפעלה

⚠️ זהירות:

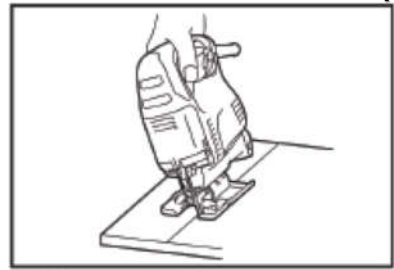
- החזיקו תמיד את הבסיס בקו ישר עם פיסת העבודה. כשל בכך עשוי לגרום לשבר של הלהב, ובכך לגרום לפגיעה חמורה.
- קדמו את כלי העבודה באיטיות רבה בעת חיתוך עקומות או בזמן גלילה. הפעלת כוח על כלי העבודה עשויה לגרום למשטח חיתוך משופע ולשבר של הלהב.

הפעילו את כלי העבודה מבלי שהלהב יבוא במגע כלשהו והמתינו עד שהלהב מגיע למהירות מרבית. לאחר מכן השעינו את הבסיס בצורה שטוחה על פיסת העבודה והזיזו בעדינות את כלי העבודה קדימה לאורך קו החיתוך שסומן קודם לכן.



1. קו חיתוך
2. בסיס

חיתוך משופע



⚠️ זהירות:

- וודאו תמיד שכלי העבודה כבוי ומנותק ממקור החשמל טרם הטיית הבסיס.
- הגביהו את מכסה האבק עד הסוף טרם ביצוע חתיכים משופעים.
- בזמן שהבסיס בשיפוע, באפשרותכם לבצע חתיכים משופעים בכל זווית בין 0° ל- 45° (שמאלה או ימינה).
- שחררו את הבורג שבחלק האחורי של הבסיס בעזרת מפתח הברגים הקס. הזיזו את הבסיס כך שהבורג ממוקם במרכז החרץ בצורת צלב.

אבק. הכניסו את צינור שואב האבק לתוך החור שבחלק האחורי של כלי העבודה. הנמיכו את מכסה האבק טרם ההפעלה.

**שימו לב:**

- הוצאת אבק אינה ניתנת לביצוע בעת ביצוע חתכים משופעים.

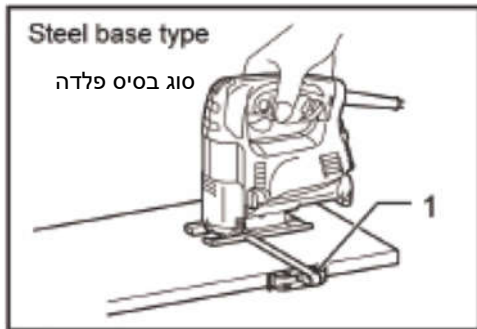
**גוזם גדרות (אבזר אופציונלי)**



**זהירות:**

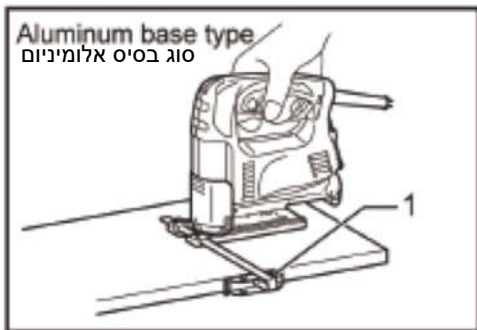
- וודאו תמיד שכלי העבודה כבוי ומנותק ממקור החשמל טרם הרכבה או הוצאה של אבזרים.

**1. חתכים ישרים**



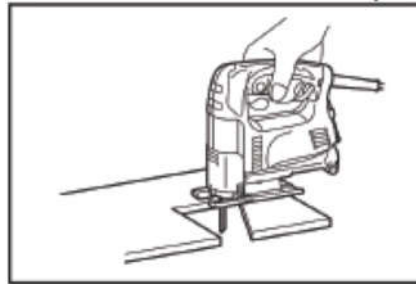
1. גוזם גדרות (סרגל הובלה)

במקרה של חתכים חוזרים ונשנים ברוחב של 160 מ"מ או פחות, השימוש בגוזם הגדרות יבטיח חתכים מהירים, נקיים וישרים.



והנמיכו בעדינות את הקצה האחורי של כלי העבודה באיטיות.  
 (3) ברגע שהלהב מנקב את פיסת העבודה, הנמיכו באיטיות את בסיס כלי העבודה על גבי משטח פיסת העבודה.  
 (4) השלימו את החתך בדרך רגילה.

**גימור קצוות**

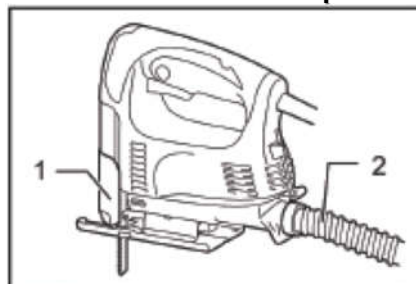


לקיצוץ קצוות או לביצוע כוונונים ממדיים, הפעילו את הלהב בצורה קלה לאורך קצוות החתך.

**חיתוך מתכת**

השתמשו תמיד בחומר קירור מתאים (שמן חיתוך) בעת חיתוך מתכת. כשל בכך יגרום לבלאי משמעותי של הלהב. החלק התחתון של פיסת העבודה ניתן לשימון במקום לעשות שימוש בחומר קירור.

**הוצאת אבק**



1. מכסה אבק  
 2. צינור

פעולות חיתוך נקיות ניתנות לביצוע באמצעות חיבור כלי עבודה זה לשואב

והחליקו את הבסיס לאחור עד הסוף. לאחר מכן חזקו את הבורג לאבטחת הבסיס.

**תגזירים**

את התגזירים ניתן להכין בעזרת אחת משתי השיטות A או B.

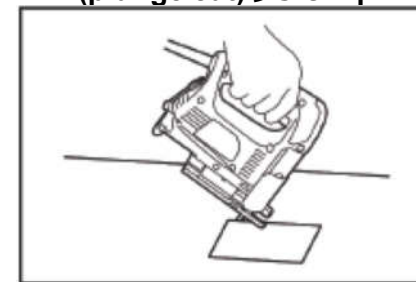
**(A) קידוח של חור התחלתי**



1. חור התחלתי

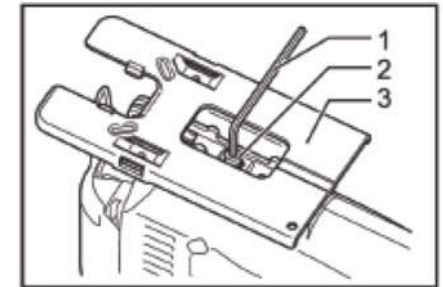
לביצוע תגזירים פנימיים ללא חתך פתיחה מהקצה, קדחו מראש חור התחלתי בקוטר של 12 מ"מ או יותר. הכניסו את הלהב לתוך החור הזה לתחילת ביצוע החתך שלכם.

**(B) חיתוך בשיפוע (plunge cut)**



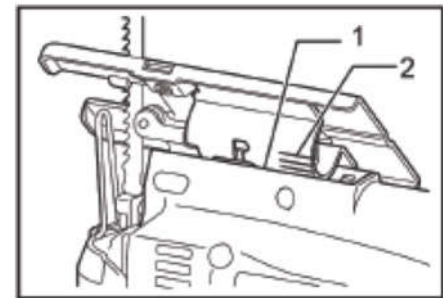
אינכם צריכים לקדוח חור התחלתי או לעשות חתך פתיחה במידה והנכם מבצעים בזהירות את הדברים הבאים:

- (1) הטו את כלי העבודה כלפי מעלה בצקה הקדמי של הבסיס כשקצה הלהב ממוקם בדיוק מעל משטח פיסת העבודה.
- (2) הפעילו לחץ על כלי העבודה כך שהקצה הקדמי של הבסיס לא יזוז בזמן שאתם מפעילים את כלי העבודה



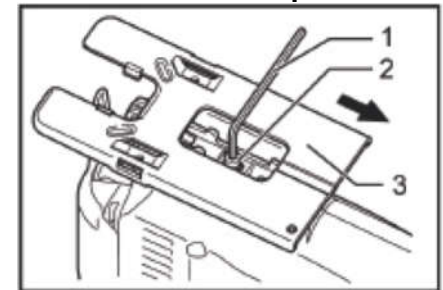
1. מפתח ברגים הקס  
 2. בורג  
 3. בסיס

הטו את הבסיס עד להשגת זווית השיפוע הרצויה. קצה מעטפת המנוע מציין את זווית השיפוע בדרגות. לאחר מכן חזקו את הבורג לאבטחת הבסיס.



1. קצה  
 2. דרגה

**חתכים ישרים קדמיים**



1. מפתח ברגים הקס  
 2. בורג  
 3. בסיס

שחררו את הבורג שבחלק האחורי של הבסיס בעזרת מפתח הברגים הקס