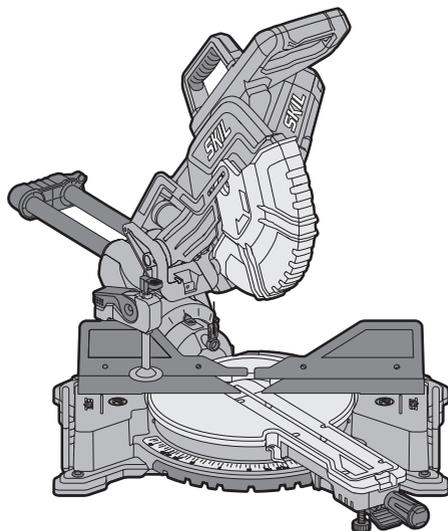


מסור גרונג עם פנדל

1320

SKIL®



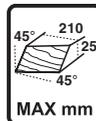
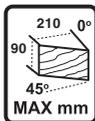
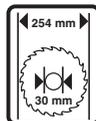
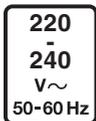
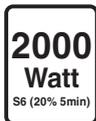
הוראות הפעלה מקוריות

HE



1

1320



2



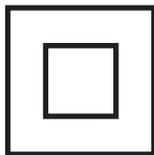
3



4



5



6



7

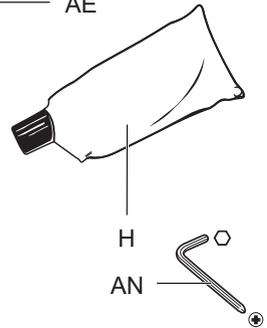
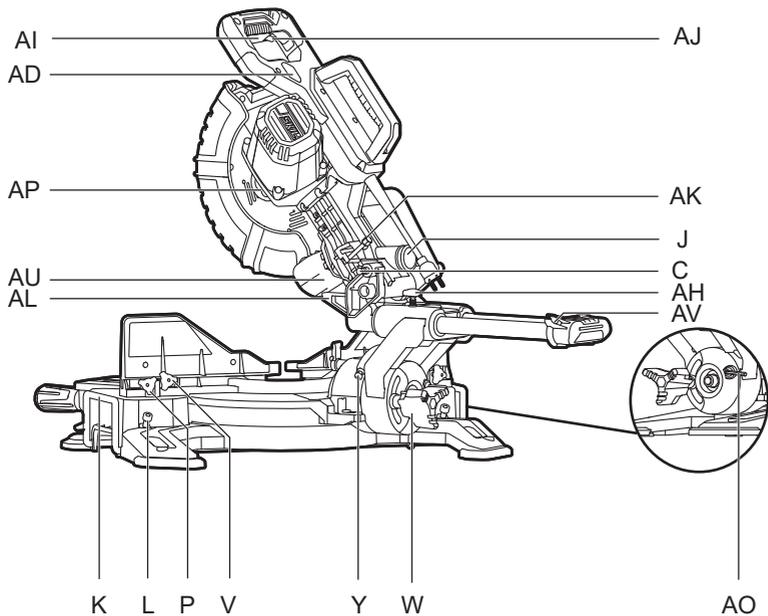
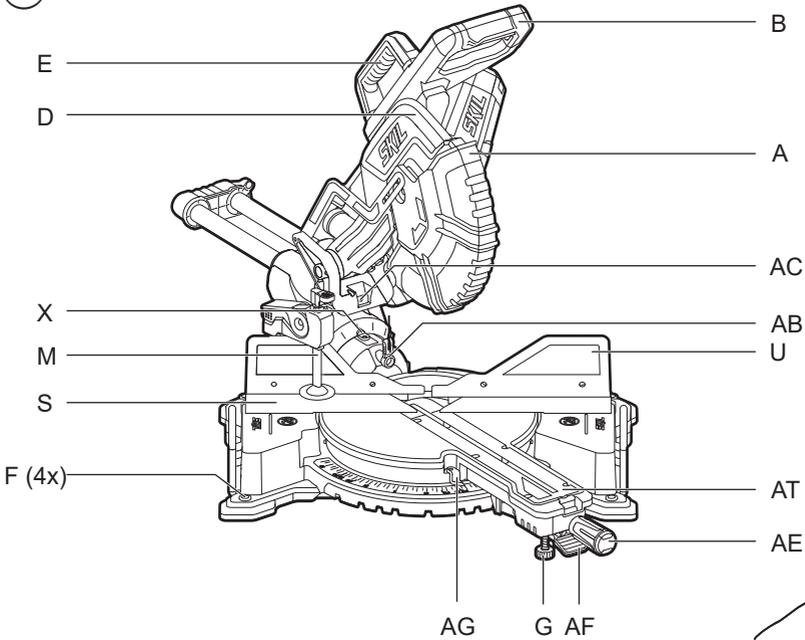


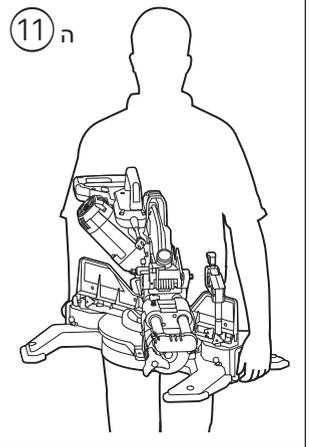
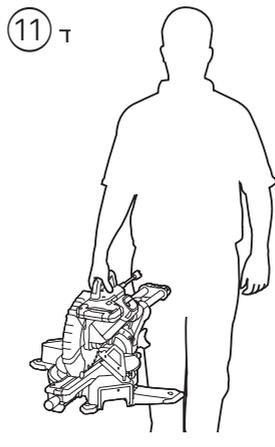
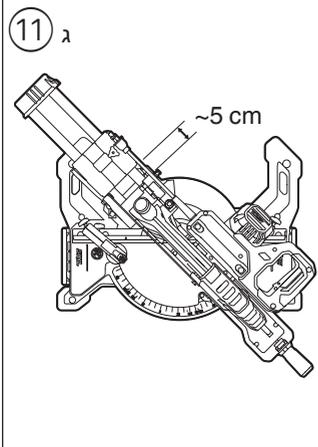
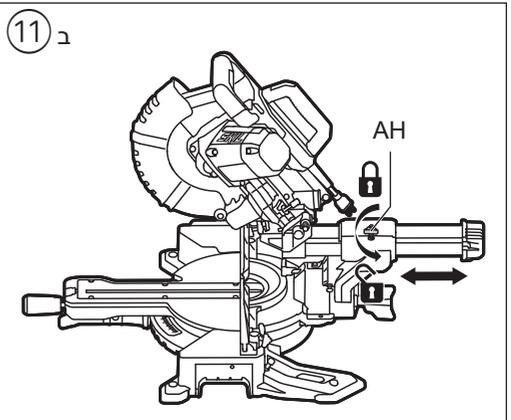
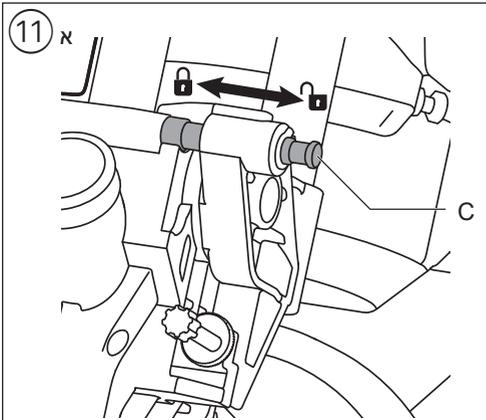
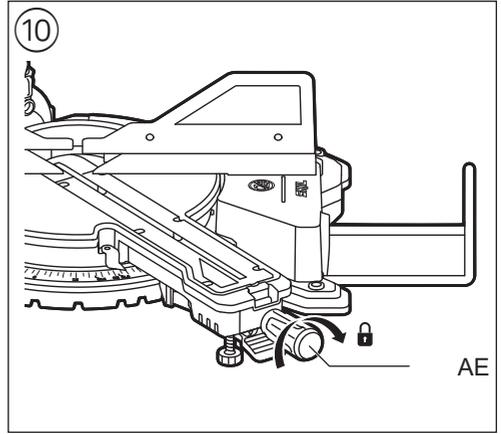
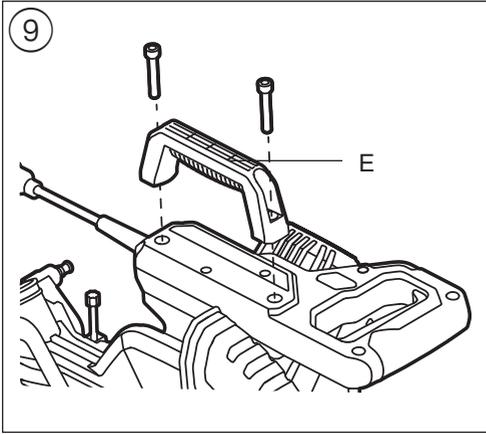
LASER
2

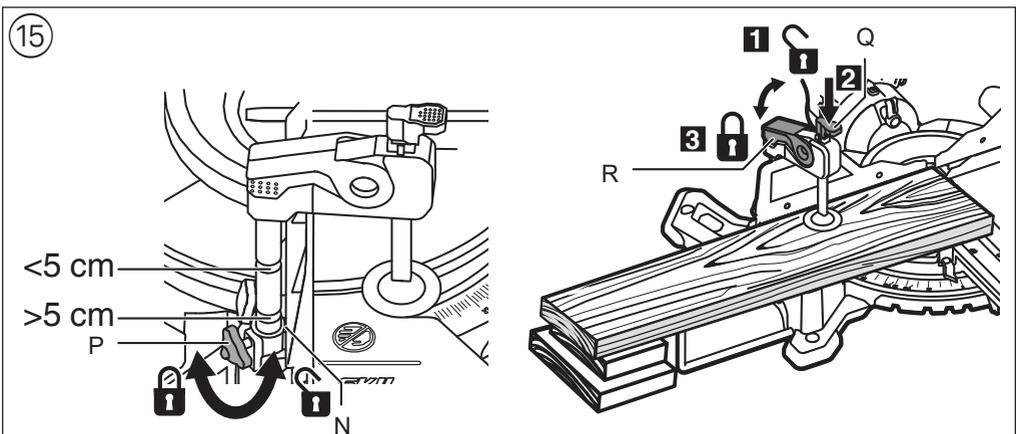
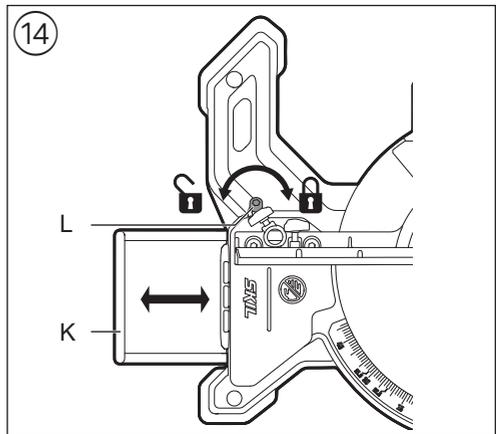
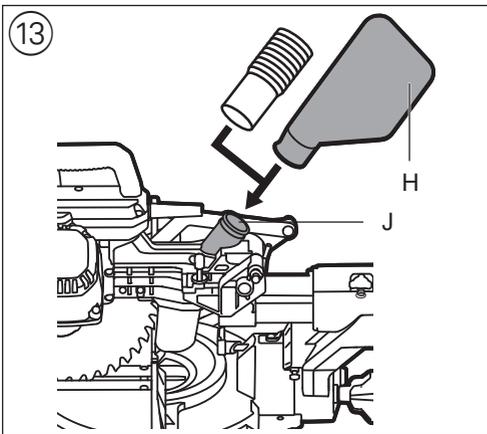
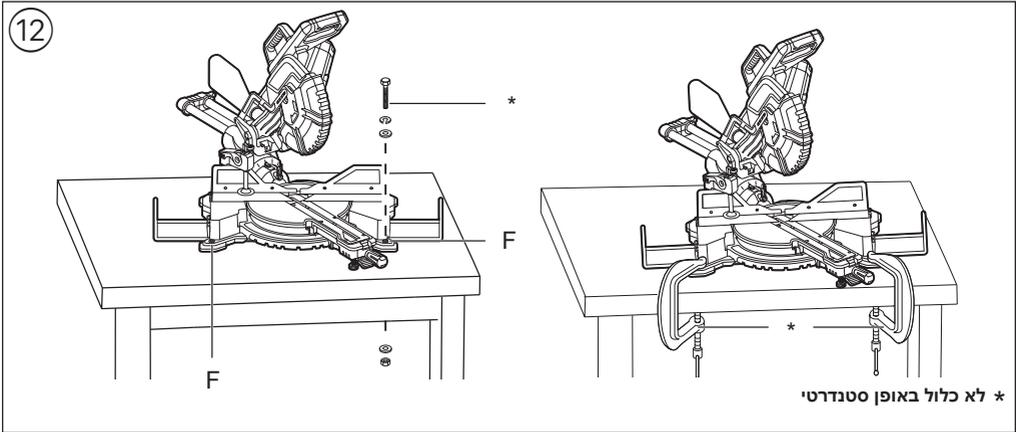


P max <1mW , λ=650nm
IEC/EN 60825-1:2014

8



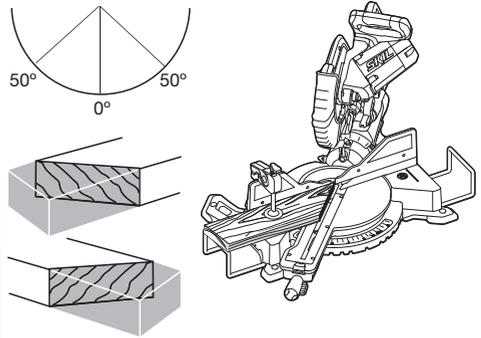




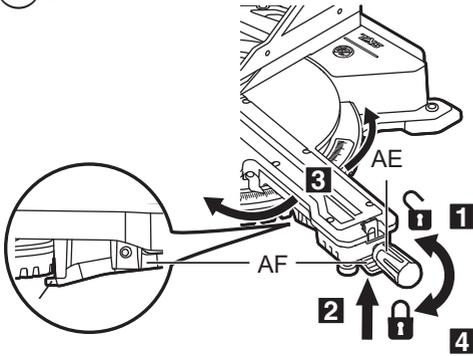
16

				Max A x Max B
0°	0°		90°	90 x 300 mm
45°	0°		45°	40 x 300 mm
0°	45°		90°	90 x 210 mm
45°	45°		45°	40 x 210 mm
45°	0°		45°	25 x 300 mm
45°	45°		45°	25 x 210 mm

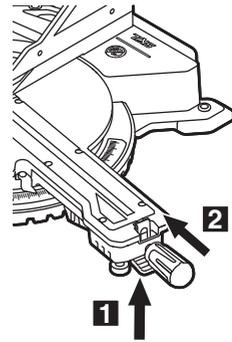
17 κ



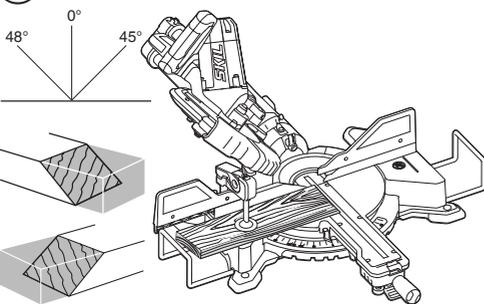
17 ρ



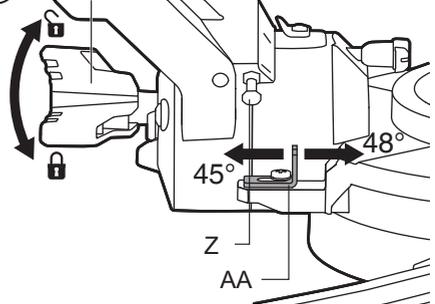
17 λ

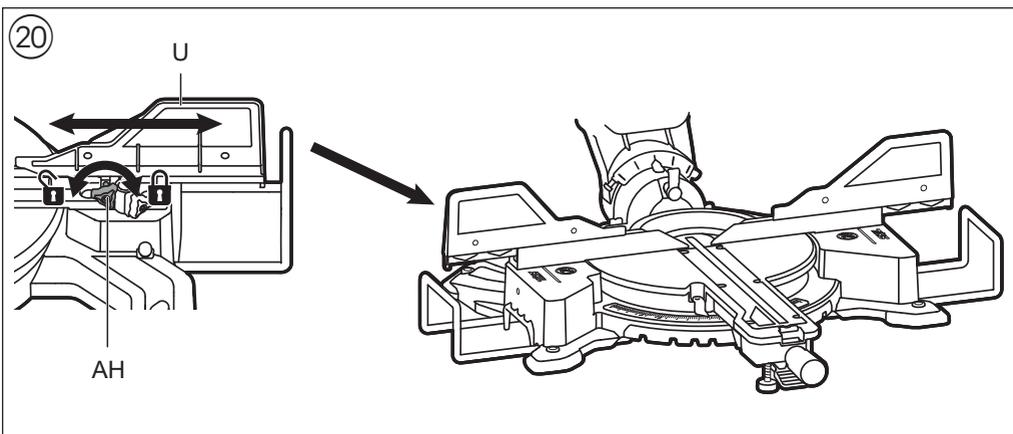
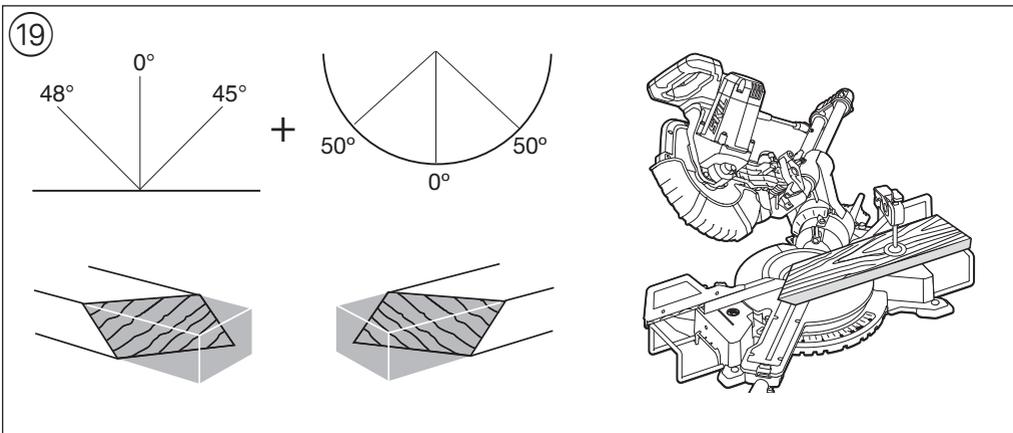
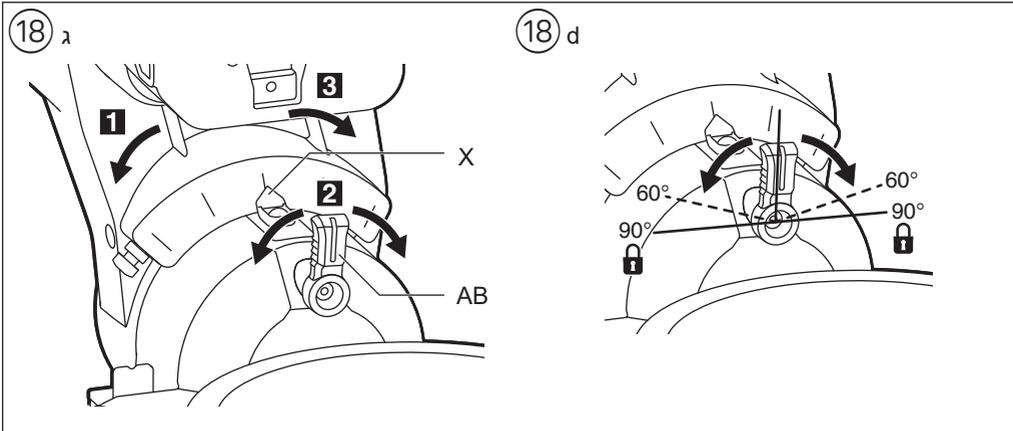


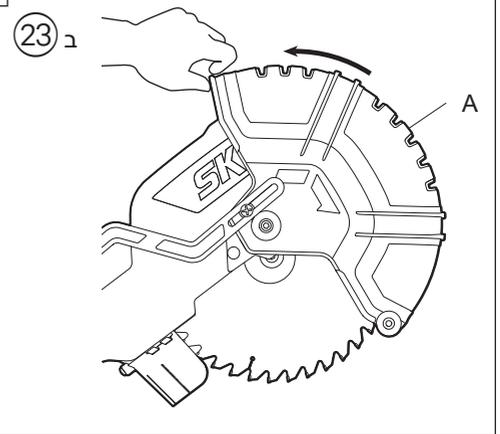
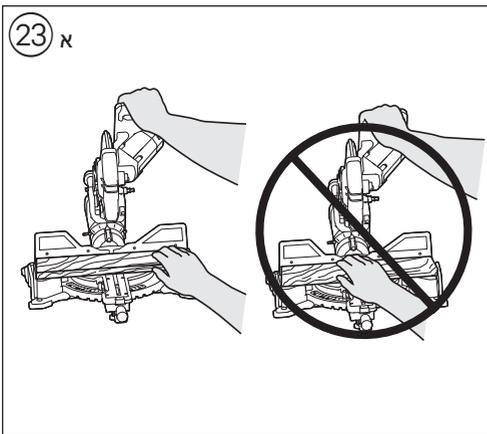
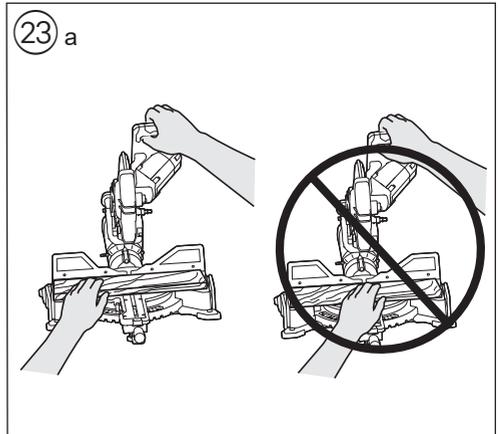
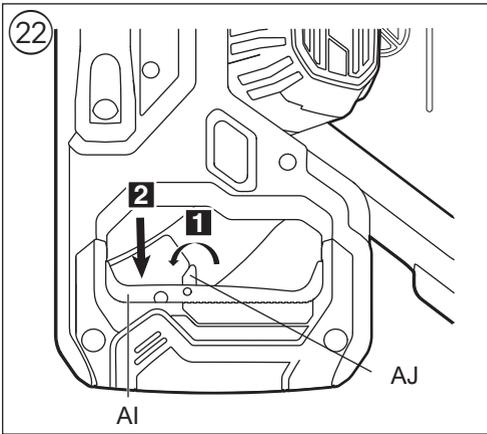
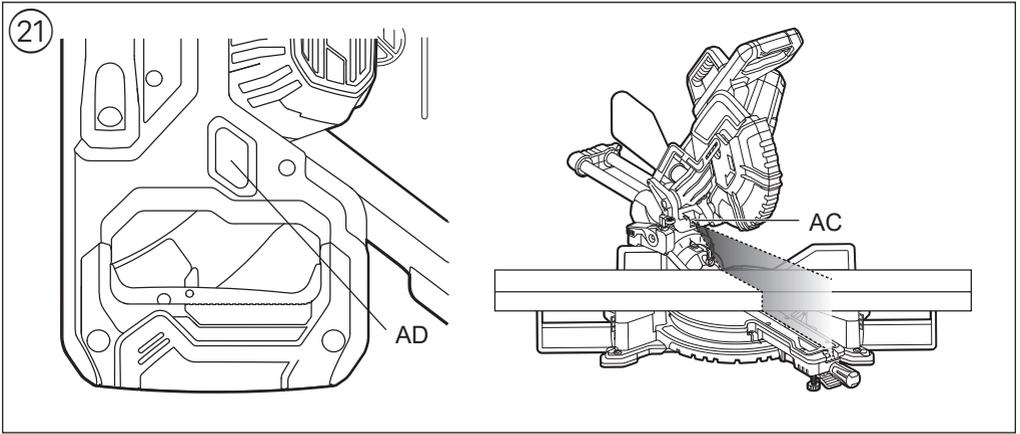
18 κ

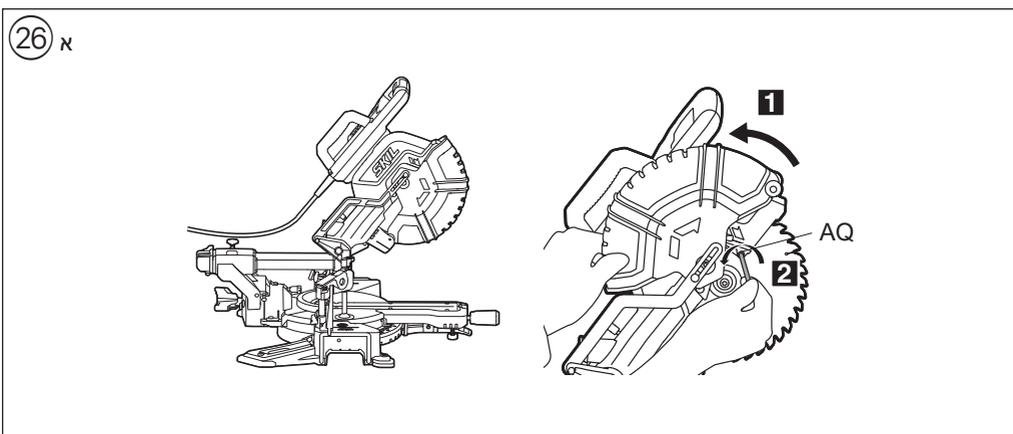
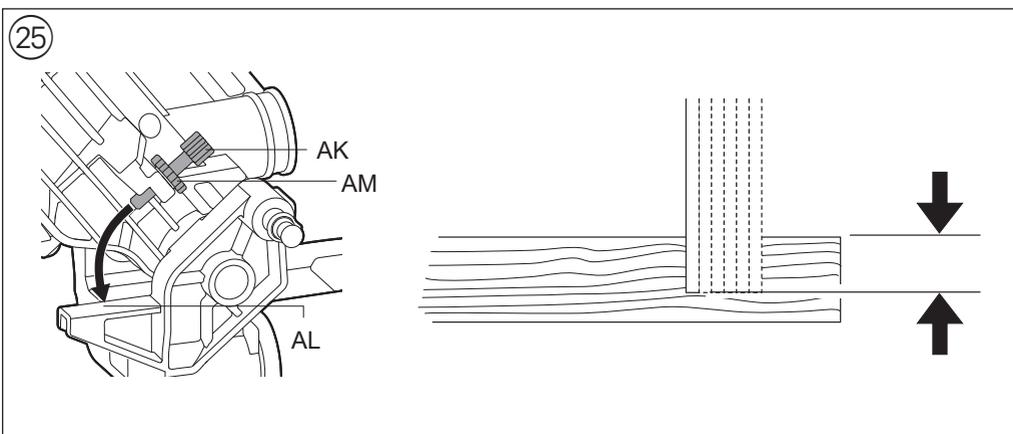
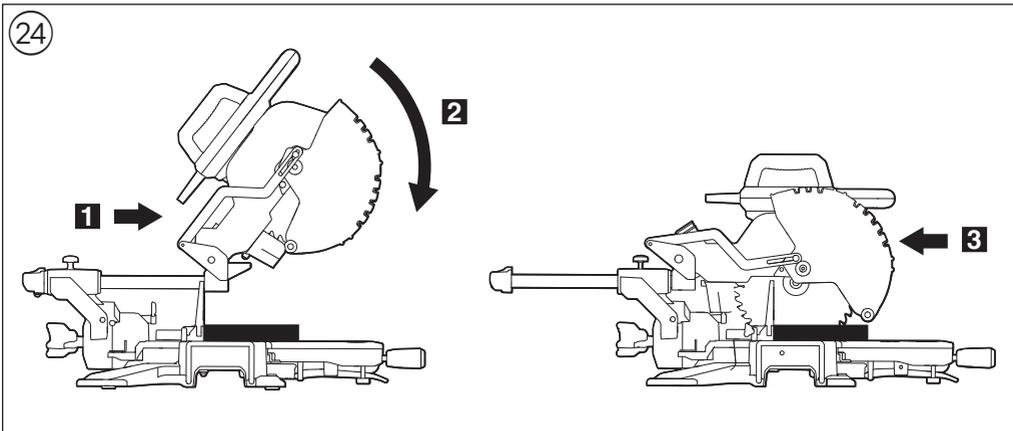


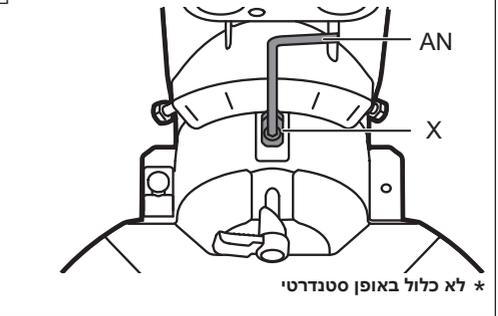
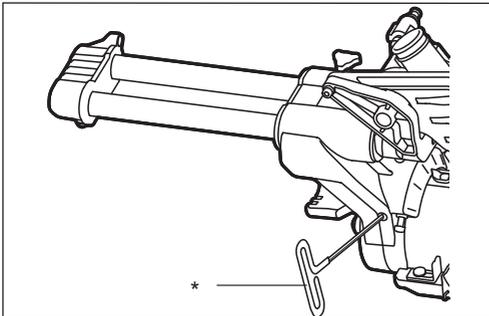
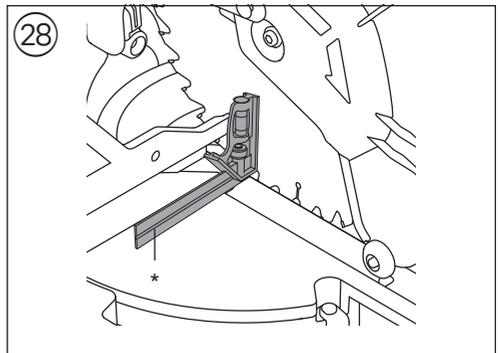
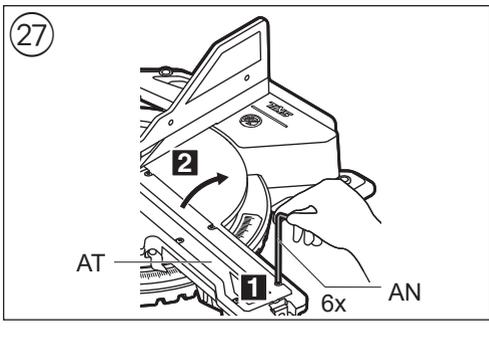
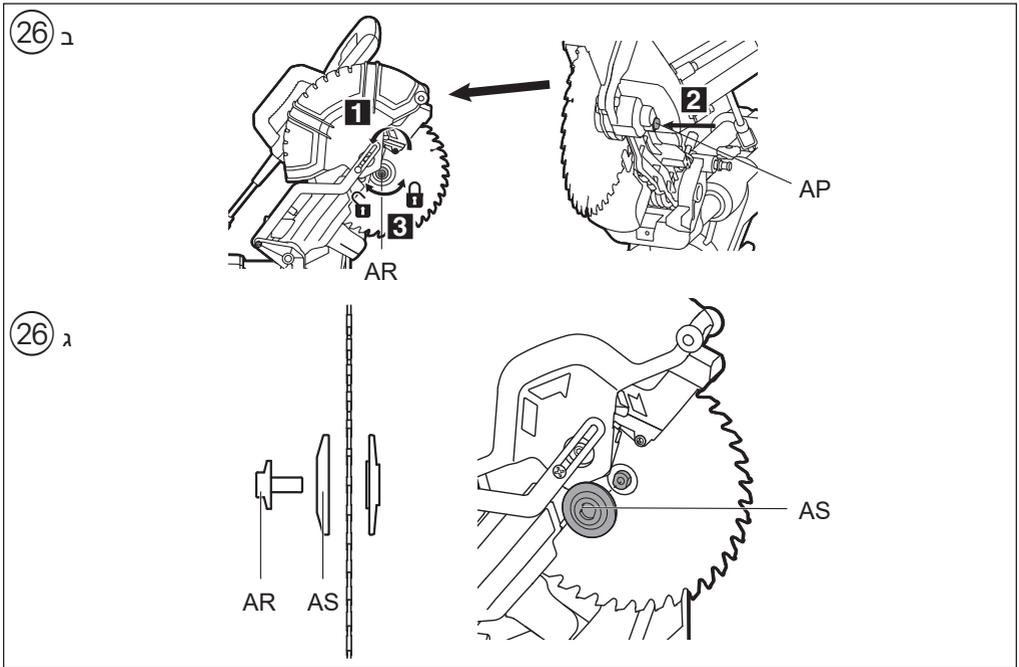
18 ρ

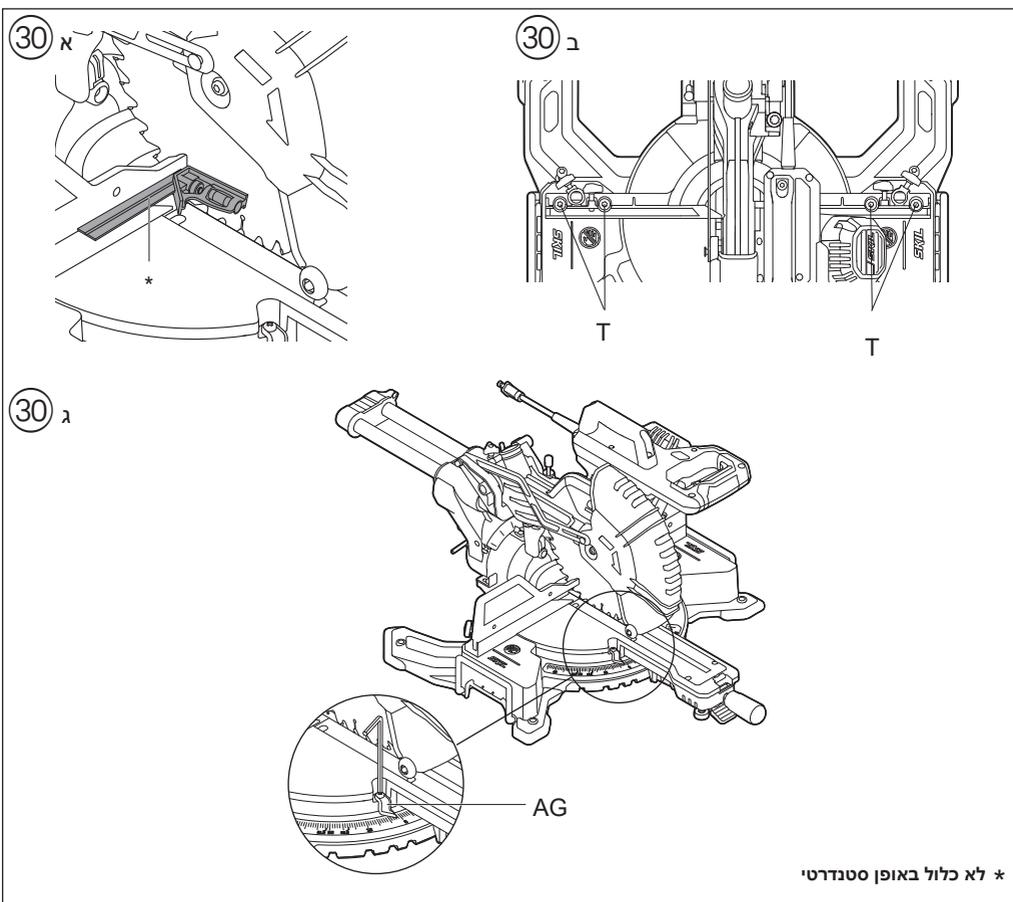
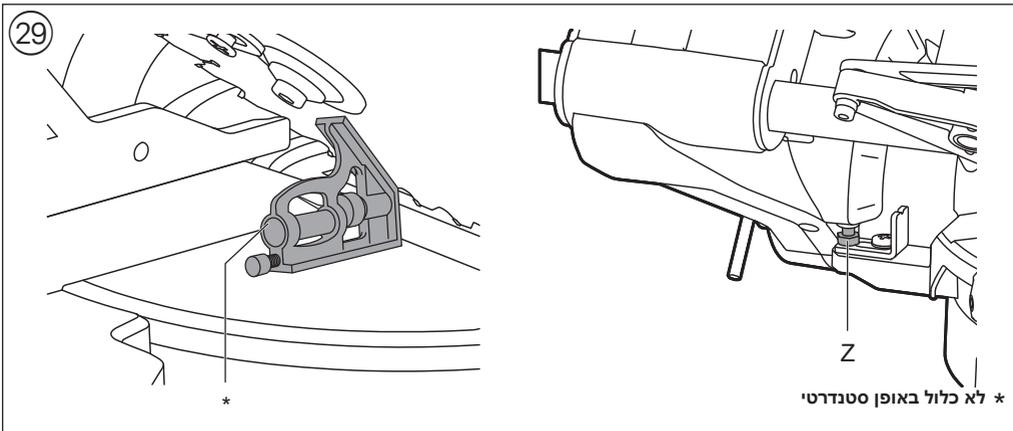


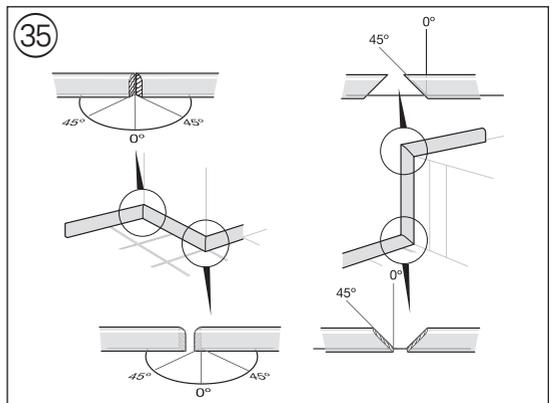
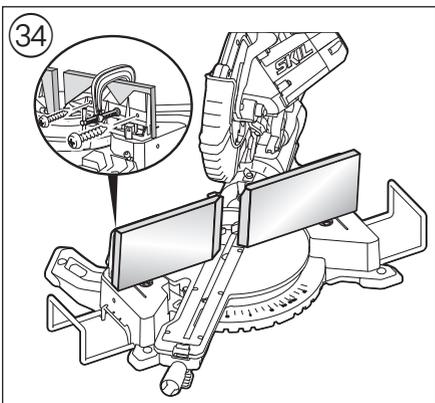
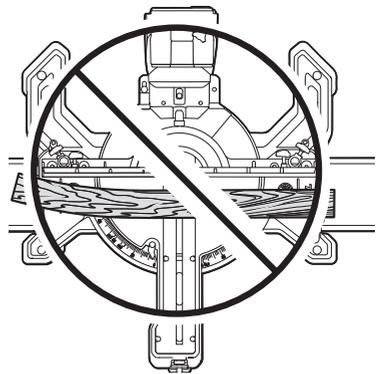
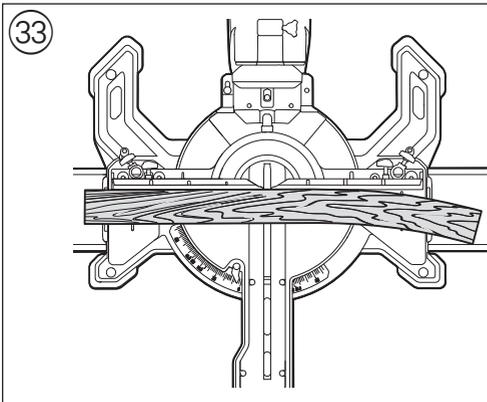
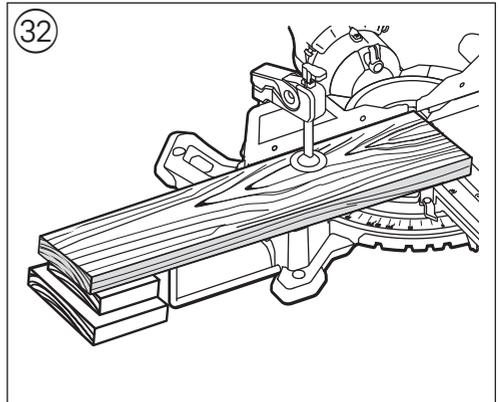
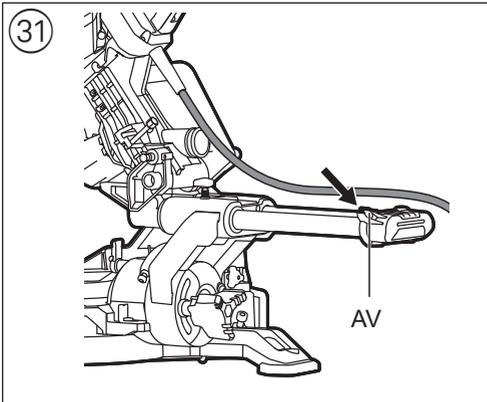












TA תוסף שולחן
 UA מסיט אבק
 VA אטב כבל

בטיחות

אזהרות בטיחות כלליות עבור כלי עבודה חשמליים
A אזהרה: קראו את כל אזהרות הבטיחות, את ההוראות, התמונות והמפרטים המסופקים ביחד עם מכשירי חשמלי זה. אי מילוי כל ההוראות המופיעות למטה עלול לגרום להלם חשמלי, שרפה ו/או פציעה חמורה.

שימרו את כל האזהרות וההוראות לעין עתיד.

המושג "כלי עבודה חשמלי" בחלק האזהרות מתייחס אל כלי העבודה החשמלי שלכם (חוט) או כלי עבודה חשמלי המונע על ידי סוללות (אלחוט).

1) בטיחות סביבת העבודה

(א) שימרו על סביבת העבודה נקייה ומוארת כהלכה. סביבות לא מסודרות ואפלות מזמינות תאונות.

(ב) אל תפעילו את המכשיר החשמלי באזורים דליקים, בנוכחות נוזלים דליקים, גזים, או אבק. המכשירים החשמליים מייצרים ניצוצות העלולים להצית את האבק או האדים.

(ג) בקשו מילדים ומועוברי אורח להתרחק מן המכשיר החשמלי בעת הפעלתו. הסחות דעת עלולות לגרום לכם לאבד שליטה.

2) בטיחות חשמלית

(א) התקנים של המכשיר החשמלי צריכים להיות מתאימים לשקע. לעולם אל תשנו את התקע בכל צורה שהיא. אל תשתמשו במתאמים עבור תקנים של מכשירים חשמליים בעלי הארקה. תקנים שלא שונו ושקעים מתאימים יפחיתו את הסיכון לשוק חשמלי.

(ב) הימנעו ממגע עם משטחים בעלי הארקה, כגון צינורות, רדיאטורים, כיריים ומקררים. יש סיכון גבוה להלם חשמלי אם הגוף שלכם מוארק.

(ג) אל תחשפו את המכשיר החשמלי לגשם או לתנאים רטובים. מים והנכסים אל המכשיר החשמלי יגבירו את הסכנה להלם חשמלי.

(ד) אל תפעילו לחץ על הכבל לעולם אל תשתמשו בכבל על מנת לשאת, למושך או להוציא את המכשיר החשמלי מן השקע. שימרו על הכבל הרחק ממקורות חום, שמן, קצוות חדים או חלקים נעים. כבלים ניזוקים או מלופפים מגבירים את הסיכון לשוק חשמלי.

(ה) בעת הפעלת המכשיר החשמלי בחוץ, עשו שימוש בכבל

מאריך המתאים לשימוש בחוץ. השימוש בכבל מאריך המתאים לשימוש בחוץ מפחית את הסיכון לשוק חשמלי.

(ו) אם אין מניעה מהפעלת המכשיר החשמלי במקום לח, עשו שימוש בממסר פחת (DCR) להגנה על המתח. השימוש בממסר פחת מפחית את הסיכון לשוק חשמלי.

3) בטיחות אישית

(א) הישאר דרוכים, הביטו במה שאתם עושים והשתמשו בשכל הישר כאשר אתם משתמשים במכשיר החשמלי. נא לא להשתמש במכשיר החשמלי כאשר אתם עייפים או תחת השפעה של סמים, אלכוהול או תרופות. רגע אחד של חוסר תשומת לב בעת הפעלת המכשיר החשמלי עלול לגרום לפציעה אישית חמורה.

(ב) השתמשו בציוד הגנה אישי. חשבו תמיד מגני עיניים. כאשר נעשה שימוש בציוד הגנה כגון מסכת אבק, נעלי בטיחות נגד החלקה, כובעים קשים או מגני אוזניים, בתנאים המתאימים, הדבר יפחית את הסיכון לפציעות אישיות חמורות.

(ג) הימנעו מהפעלה מקרית. וודאו שהמתג נמצא במצב כבוי לפני חיבור של מקור מתח ו/או מארז הסוללה, לפני הרמת המכשיר החשמלי או נשיאתו. נשיאה של מכשירים חשמליים כאשר האצבע שלכם ממוקמת על המתג או חיבור מקורות מתח למכשירים חשמליים

מבוא

- כלי זה מיועד כמכונה נייחת לחיתוך אורכים חתכי רוחב של עץ עם חתכים ישרים כמו גם חיתוכי זווית (זווית גרונג אופקיות של -50° עד +50° וכן זווית שיפוע אנכית של -48° עד +45° מתאפשרות)
- קראו ושמרו מדריך הוראות זה ②
- כלי זה אינו מיועד לשימוש מקצועי
- השתמשו בכלי רק כאשר הוא מורכב בצורה נכונה ומלאה (שים לב לכך שחברת Skill לא יכולה להיות אחראית לנזק לכלי ו/או לפציעות אישיות הנובעות מהרכבה שגויה של הכלי).

1) נתונים טכניים

8) רכיבי המכשיר

A	מן תחתון
B	ידיית מתג
C	סיכת נעילה להובלה
D	משמר עליון
E	הובלה
F	חורי הרכבה
G	רגל תמיכה
H	שקית אבק
J	יציאת אבק
K	מוטות מארכים
L	ידיית לנעילת מוטות מארכים
M	מהדק עבור הרכבת חתיכת העבודה
N	חור תמיכה
P	ידיית הידוק מהדק
Q	ידיית ההתאמת מהדק
R	דוושית הידוק
S	גדר
T	ברגים משושים להתאמת גדר (x4)
U	גדר החלקה
V	ידיית ההידוק גדר החלקה
W	ידיית נעילה (זווית שיפוע)
X	מחוון זווית שיפוע
Y	בורג להתאמת זווית שיפוע (ימין)
Z	בורג להתאמת זווית שיפוע (שמאל)
AA	עצירת קצה מתכווננת
BA	ידיית שחרור שיקוע ימנית
CA	תאורת לייזר
DA	מתג הפעלה/כבוי לייזר
EA	ידיית נעילה (זווית גרונג)
FA	מתג לשחרור מעצור גרונג
GA	מחוון זווית גרונג
HA	כפתור נעילה למכשיר החלקה
IA	מתג הפעלה/כבוי
JA	ידיית בטיחות
KA	מגביל עומק חיתוך
LA	עצירת עומק
MA	אום עצירת עומק
NA	מפתח מושה
OA	אחסון עבור מפתח מושה
PA	לחצן נעילת ציר
QA	בורג לוחית כיסוי
RA	בריתח להב
SA	לגל

הנמצאים במצב פועל, מזמינים תאונות.

ד) הסירו כל כלי כוונון או מפתח ברגים לפני ההפעלה של

המכשיר החשמלי. מפתח ברגים או כלי כוונון המוצמד אל חלקו

המטבי של המכשיר החשמלי עלול לגרום לפגיעה אישית חמורה.

ה) אל תנסו להתמתח רחוק מדי. שימרו על צעד ואיוון בטוחים

בכל זמן. הדבר מאפשר שליטה טובה יותר במכשיר החשמלי

במצבים לא צפויים.

ו) לבשו בגדים מתאימים. אל תלבשו בגדים רפויים או תכשיטים.

שימרו על השיער שלכם ועל חלקי ביגוד הרחק מחלקים נעים.

בגדים רפויים, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים

הנעים.

ז) אם המכשירים מגיעים ביחד עם חיבור להוצאת אבק ומתקני

איסוף, וודאו שאלו מחוברים כהלכה להשימוש בהם נעשה

באופן נכון. השימוש במתקנים לאיסוף אבק יכול להפחית סכנות

הקשורות לאבק.

ח) נקטו זהירות בעת השימוש במכשיר החשמלי גם לאחר שאתם

בקיאים בשימוש, ואל תיתנו לנוחיות השימוש שלכם להפוך

אותכם לבלתי אשכנחים. אל תהלעלע מעקרובות הבטיחות. פעולה לא

זהירה עלולה לגרום לפגיעה חמורה בשבריר שנייה.

4) השימוש הטופל במכשיר החשמלי

א) אל תפעילו כל של המכשיר החשמלי. השתמשו במכשיר

החשמלי המיועד למטרה שלכם. המכשיר החשמלי הנוכח יבצע

את עבודתו בצורה טובה ובטוחה יותר בקצב בו הוא תוכנן לפעול

ב) אל תשתמשו במכשיר החשמלי אם מתג הפעלה והכיבוי

איננו פועל. כל ממשק חשמלי אשר לא ניתן לשלוט בו בעזרת המתג

הוא מסוכן ויש לתקן אותו.

ג) נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או הסירו את התאמה הסוללה

מן המכשיר החשמלי, אם ניתן, לפני ביצוע כל מאמץ, זיהרות

של אביזרים, או אחסון של מכשירי חשמל אמצעי זיהרות

למניעה אלו מפחיתים את הסיכון להפעלה מקרית של המכשיר

החשמלי.

ד) אחסנו מכשירים חשמליים אשר אינם בשימוש הרחק מהישג

ידם של ילדים ואל תאפשרו לאנשים אשר אינם מכירים את

המכשיר החשמלי או אשר לא קראו את ההוראות להפעיל את

המכשיר החשמלי. מכשירים חשמליים הם מסוכנים כאשר הם בידם

של אנשים אשר לא הוכשרו להפעיל אותם.

ה) יש להתחקו מכשירים חשמליים ואביזרים. בדקו יישור או ליפוף

של חלקים נעים, שביהר של חלקים וכל נתקני אחרים אשר

עלולים להשפיע על פעולת המכשיר החשמלי. אם המכשיר

החשמלי זיזוק, יש לתקן אותו לפני השימוש בו. תאונות רבות

נגרמות כתוצאה מתחזוקה לקויה של מכשירים חשמליים.

ו) שימרו על כלי החיתוך חדים ונקיים. לכלי חיתוך אשר תוחזקו

כהלכה בעלי קצוות חדים יש פחות סיכוי לבצע ליפוף וקל יותר לשלוט

בהם.

ז) השתמשו במכשירים החשמליים, באביזרים, בחתיכות

המכשירים וכו' בהתאם להוראות אלו, כאשר אתם לוקחים

בחשבון את תנאי העבודה ואת העבודה שיש לבצע. שימוש

המכשיר החשמלי לפעולות אחרות מאשר אלו אליהן הוא מיועד עלול

להסתיים במצב מסוכן.

ח) שימרו על הידידות ועל חלקי האחיזה יבשים, נקיים וללא שמן או

חומרי סיכה. בדיקו ומשטחי אחיזה מחליקים לא מאפשרים טיפול

נכון ושליטה במכשירים לא צפויים.

5) שירות

א) בצעו עבודות שירות של המכשיר החשמלי שלכם רק

באמצעות טכניאי שירות מוסמכים העושה שימוש בחלקי חילוף

זיהם בלבד. הדבר יבטיח שבטיחות המכשיר החשמלי נשמרת.

הוראות בטיחות עבור מסור גרונו

• מסורי גרונו עם פדל מיועדים לחיתוך מוצרים דמויי עץ או

מוצרי עץ, לא ניתן להשתמש בהם עם גלגלים חותכים שוחקים

באמצעות טכניאי שירות מוסמכים. מוטות, מסמרים וכו'. אבק

שוחק גורם לחסימה של חלקים נעים כגון המגן התחתון. ניצוצות

מחיתוך שוחק ישרפו את המגן התחתון, את הכנסת החיתוך וחלקי

פלסטיק אחרים.

• השתמשו במלחציים בכל הזדמנות אפשרית על מנת לתמוך

בחתיכת העבודה. אם התמיכה בחתיכת העבודה היא ביד, אתם

חייבים תמיד לשמור את היד לפחות 100 מ"מ משני צדי הלהב

המסור. אל תשתמשו במסור זה כדי לחתוך חלקים קטנים מדי

מכדי להיות מושגים היטב או מוחזקים ביד. אם היד שלכם

ממוקמת קרוב מדי ללהב המסור, קיים סיכון מוגבר לפגיעה ממגע

בלהב.

• חתיכת העבודה צריכה להיות נייחת ומוצמדת או מוחזקת כנגד

הגדר והשולחן. אין להזיז את חתיכת העבודה לתוך הלהב או

לחתוך ב"יד חופשית" בכל דרך שהיא. חתיכות עבודה בלתי

מרוסנות או נעות יכולות להזיזק במהירות גבוהה ולגרום לפגיעה.

• דחפו את המסור דרך חתיכת העבודה. אל תמשכו את המסור

דרך חתיכת העבודה. כדי לבצע חתך, הרימו את ראש המסור

ומשכו אותו החוצה מעל לחתיכת העבודה ללא חיתוך, הפעילו

את המנוע, לחצו על ראש המסור כלפי מטה ודחפו את המסור

דרך חתיכת העבודה. חיתוך נ"ב יבי מכת המשיכה עלול לגרום ללהב

המסור לעלות על גבי החלק העליון של חתיכת העבודה ולזרוק

באלימות את מכלול הלהב לעבר המפעיל

• לעולם אין להניח את היד על קו החיתוך המיועד לפני או

מאחורי להב המסור. תמיכה בחתיכת העבודה ב"ידיים מוצלבות"

כלומר החזקת חתיכת העבודה מימין ללהב המסור ביד שמאל או להפך

מסוכנת מאד.

• אין להושיט יד מאחורי הגדר עם כל אחת מן הידיים קרובות

יותר מ-100 מ"מ משני צדי הלהב המסור. כדי להסיר שאריות

עץ, או מכל סיבה אחרת בזמן שהלהב מסתובב. הקרבה של להב

המסור המסתובב לידיים עשויה להיות לא נראית ואתם עלולים

להיפצע.

• בדקו את חתיכת העבודה שלכם לפני החיתוך. אם חתיכת

העבודה מורכבת או מעוותת, הדקו אותה עם הפנים החיצוניות

המרוככות של היד. יש לוודא תמיד כי אין פער בין חתיכת

העבודה, הגדר והשולחן לאורך קו החיתוך. חתיכות עבודה

כפופות או מלופפות יכולות להסתובב או להיות מומרות והן עלולות

לגרום לליפוף על להב המסור המסתובב תוך כדי חיתוך. בחתיכת

העבודה אל צריכים להיות מסמרים או עצמים רזים.

• אין להשתמש במסור עד אשר השולחן יהיה נקי מכלים,

שאריות עץ וכו', ולעטת חתיכת העבודה. פיסולת או חתיכות עץ

רופפות או חפצים אחרים הבאים במגע עם הלהב המסתובב במהירות

גבוהה עשויים להזיזק לחלל החוד.

• חתכו רק חתיכת עבודה אחת בכל פעם. לא ניתן להדק או לאגור

באופן מתאים חתיכות עבודה מרובות העומדות אחת מעל השנייה והן

עשויות להיות מסוכנות על הלהב או להסתובב במהלך חיתוך.

• וודאו כי מסור גרונו מותקן על מונח על משטח עבודה ישר

ויציב לפני השימוש. משטח עבודה ישר ויציב מפחית את הסיכון

שמסור הגרונו יעבוד לפלתי יציב.

• תכננו את הפדל שלכם בכל פעם בה אתם משנים את

הגדרת זווית השיפוט או הגרונו, וודאו שהגדר המכוונת

מוגדרת כהלכה לתמיכה בחתיכת העבודה והשיא איננה

מפריעה ללהב או למערכת ההנעה. מבלי להפעיל את הכלי וללא

חתיכת עבודה על השולחן, היזיזו את להב המסור דרך חתך מדומה

שלם כדי להבטיח שלא תהיה הפרעה או סכנה בעת החיתוך.

• ספקו תמיכה גבוהה כגון תרבות שולחן, סוסי מסור וכו'

להחיתכת עבודה רחבה יותר או ארוכה יותר משטח השולחן.

• חתיכות עבודה ארוכות או רחבות יותר משולחן מסור הגרונו יכולות

לפוצץ להיות בטווח אם הן אינן נתמכות בצורה מאובטחת. אם חתיכת

החיתוך או חתיכת העבודה נופלות, הדבר יכול להרים את המגן

התחתון או שכן עלולות להזיזק על ידי הלהב המסתובב.

• אל תשתמשו בלהב אחר כתחליף להארכת שולחן או כתמיכה

נוספת. תמיכה לא יציבה עבור חתיכת העבודה עלולה לגרום ללהב

להיקשר או למעבר חתיכת העבודה במהלך פעולת החיתוך, דבר

המושך אתכם ואת המנוע אך תוך הלהב המסתובב.

• לא ניתן לתקוע או ללחוץ בכל צורה שהיא על חתיכת החיתוך

כנגד להב המסור המסתובב. אם היא מונבלת, לדוממה באמצעות

עיצרות אוויר, חתיכת החיתוך עלולה להיתקע על גבי הלהב ולהזיזק

באלימות.

- **השתמשו תמיד במהדק או במתקן המיועד לתמיכה נכונה בחומרים עגולים כגון מוטות או צינורות.** למוטות יש נטייה להתגלגל על תוך כדי לחתך, כאשר הם גורמים ללהב "לנושר" ולמשוך את חתיכת העבודה ביחד עם היד שלכם לתוך הלהב.
- **אפשרו ללהב להגיע למהירות מלאה לפני שהוא בא במגע עם חתיכת העבודה.** הדבר קיטן את היכיון של חתיכת העבודה להיזרק.
- **אם חתיכת העבודה או הלהב נתקעים, כבו את מסור הגרונג המתינו עד אשר כל החלקים הנעים נעצרו ונתקו את התקע ממקור השמל /או הסירו את מארז הסוללה. לאחר מכן עבדו כדי להשחרר את החומר תקוע.** ניסור מתמשך עם חתיכת עבודה תקועה עלול לגרום לאבדן שליטה או נזק למסור גרונג.
- **לאחר שסיימתם את החיתוך, שחררו את המתג, החזיקו את ראש המסור כלפי מטה והמתינו עד שהלהב יפסיק לפני הסרת חתיכת החיתוך.** מסוכן לקרב את הידיים שלכם אל הלהב שעדיין נעה.
- **החזיקו את הידיים בחוזקה בעת ביצוע חתך לא שלם או בעת שחרור המתג לפני שראש המסור נמצא לחלוטין במצב התחתון.** פעולת הבלימה של המסור עלולה לגרום למשיכה פתאומית של ראש המסור כלפי מטה, ובכך לגרום לסיכון לפציעה.

הוראות בטיחות נוספות

- זרמי פריצה גורמים לירידות מתח קצרות זמן; בתנאי אספקת שמל לא נוחים, ציוד אחר עלול להיות מושפע (אם עכבת המערכת של ספק הכוח נמוכה מ-0.219 אוהם, לא סביר שתתרחשנה הפרעות); אם אתם זקוקים לבהירות נוספות, תוכלו לפנות לרשות אספקת השמל המקומית שלכם.

כלי

- השתמשו בכלי רק לחיתוך עץ.
- בדקו תמיד שמח האספקה זהה למתח המצוין על לוחית הכלי.
- **אל תעמדו על הכלי או על המעמד שלו.** פגיעה חמורה עלולה להתרחש אם הכלי מופעל בטעות או אם באים במגע אקראי עם כלי החיתוך. אין לאחסן חומרים על גבי או ליד הכלי כך שיהיה צורך לעמוד על הכלי או על המעמד שלו על מנת להגיע אליהם.
- **הוציאו תמיד את התקע ממקור המתח לפני כל ביצוע התאמה או החלפת אביזרים.**
- **הוציאו תמיד את התקע ממקור המתח לפני הובלה של מסור הגרונג.** איומן צמן התקע, הסירו את הכלול הראש התחתון ונגלו למקום, השתמשו בידיית הנשיאה ובאחת מכניסות היד הנמצאות בבסיס המסר.
- **אל תשאירו כלי עד שהוא מגיע לצעירה מוחלטת.**
- **בעת חיתוך חתיכות עבודה בצורות לא סדירות, תכננו את העבודה שלכם כך שאילו את תחלקנה וצובטונה את הלהב, דבר שיגרם לאבדן האמיזה שלכם וב.**
- כלי זה איננו מיועד לשימוש על ידי אנשים מתחת לגיל 16.
- כלי זה אינו מתאים לחיתוך טרוב.

שימוש מחוץ לבית

- העת שימוש מחוץ לבית, חברו את הכלי באמצעות מפקס זרם תקלה (FI) עם זרם הפעלה של מקסימום 03 מיליאמפר, והשתמשו רק בכבל מאריך המיועד לשימוש חיצוני ומצויד בשקע הצמדה עמיד בפני התזה.

לפני השימוש

- השתמשו תמיד בכבלים מאריכים לא מולפפים ובטוחים עם קיבולת של 16 אמפר (הממלכה המאוחדת 13 אמפר).
- הכריבו מסקפי ממן, הנגה לאוזניים וכפפות ממן.
- אבק מחומרים כגון בצע המכיל עופרת, כמה מיני עץ, מינרלים ומתכת עלול להזיק (מגע עם או שאיפת האבק עלולים לגרום לתגובות אלרגיות /או מחלות נשימה למפעיל או לעובדי אורח); **לבשו מסכת אבק ועבדו עם מכשיר שאיבת אבק כאשר ניתן לחבר מכשיר שכזה.**
- סוגים מסוימים של אבק מסווגים כמסרטנים (כגון אלון ואבק אשור) במיוחד בשילוב עם תוספים לניזון עץ; **לבשו מסכת אבק ועבדו עם מכשיר שאיבת אבק כאשר ניתן לחבר מכשיר שכזה.**
- עקבו אחר הדרישות הלאומיות הקשורות לאבק עבור החומרים בהם אתם רוצים לעבוד.

- **אין לעבוד עם חומרים המכילים אסבסט** (אסבסט נחשב מסרטן).
- לעולם אל תשתמשו בכלי ללא מערכת המגן המקורית.
- בדקו את המגן לסגירה נכונה לפני כל שימוש.
- אין להפעיל את המסור אם המגן אינו נע בחופשיות ונסגר באופן מיידי.
- לעולם אל תהדקו או תקשרו את המגן למצבו הפתוח.
- לעולם אל תשתמשו בכלי ללא תוסף השולחן; החלף תוסף שולחן פנום או שחוק.
- הסירו את כל המכשולים על גבי וגם מתחת לנתיב החיתוך לפני שתחילו בחיתוך.
- הימנעו מניק שיוכל להיגרם על ידי בריגים, מסמרים ואלמנטים אחרים בחומר העבודה שלכם; הסירו אותם לפני שתחילו לעבוד.

אביזרים

- לעולם אל תשתמשו בדיסקי השחורה/חיתוך עם כלי זה.
- SKIL יכולה להבטיח תפקוד מושלם של הכלי רק כאשר נעשה שימוש באביזרים מתאימים אותם ניתן לרכוש מסוכן של SKIL.
- עבור הרכה/שימוש באביזרים שאינם SKIL, בתנו את ההוראות של היצרן הרלוונטי.
- השתמשו רק בלהבי מסור התואמים את הנתונים האופייניים שניתנו בהוראות הפעלה אלה ואשר נבדקים ומסומנים בהתאם ל-1-748EN.
- השתמשו רק באביזרים עם התאמת מהירות מותרת השווה לפחות למהירות הנבונה ביותר ללא עומס של הכלי.
- לעולם אין להשתמש בלהבי מסור העשויים מפלדת מהירות גבוהה (HSS).
- אין להשתמש בלהב מסור סדוק, מעוות או קרה.
- השתמשו רק בלהבי מסור עם קוטר חור המתאים לציר הכלי ללא שמחק; לעולם אל תשתמשו במחפיתים או מתאמים כדי להתאים להבי מסור בעלי חור גדול יותר.
- הגנו על אביזרים מפני פגיעה, הלם ושומן.

במהלך השימוש

- **אין להפעיל את הכלי בכוח** (הפעילו לחץ קל ומתמשך על מנת לנעוץ התחמומת יותר של קצות הלהב ובמקרה של חיתוך חלקי פלסטיק, יש להימנע מהמסת חומר הפלסטיק).
- הרחיקו את האצבעות, הידיים והזרועות מלהב המסור המסוכן.
- אם להב המסור נחסם, כבו את הכלי מיד והוציאו את התקע; רק לאחר מכן הסירו את חתיכת העבודה התקועה.
- במקרה של חסימה או תקלה חשמלית או מכנית, כבו מיד את הכלי ונתקו את התקע.
- אם הכבל ניזוק או נחתך במהלך העבודה, אל תנעו בכבל והוציאו מיד את התקע.
- אל תשתמשו בכלי כאשר הכבל, יש להחליף בכבל שהוכן במיוחד הזמין דרך ארגון השירות.

קרינת לייזר

- **אין לכוון את קרן האור אל אנשים או בעלי חיים ואין להביט ישירות אל קרן האור, גם לא ממרחק** (ניתן לגרום לעיוורון של מישור, לגרום תאונות או נזק לעיניים).
- אם קרינת לייזר פוגעת בעיניים שלכם, עליכם לעצום את העיניים בכוחה ומיד להפנות אל הראש מהקורה.
- אין לבצע שינויים כלשהם בציוד הלייזר.
- אין להסתכל לתוך קרן הלייזר (קרינת לייזר).
- אין להשתמש בכלים אופטיים מגדלים (כגון משקפיים מגדלים, טלסקופים או משקפות) כדי לראות את קרן הלייזר.
- אין להפעיל את הכלי באזורים דליקים, כגון בקרבת נוזלים, גזים או אבק.
- אין להפעיל את הכלי עם ילדים לידו.
- אין להחליף את עניית הלייזר המותקנת בסוג לייזר אחר.

לאחר השימוש

- לאחר כיבוי הכלי, לעולם אל תפסיקו את טיבוב להב האביזר על ידי כוח רוחבי הפועל נגדו.
- הסירו חתכים או חלקים אחרים של חתיכת העבודה מאזור החיתוך רק כאשר כל החלקים הנעים הגיעו לצעירה מוחלט.
- להב המסור מתחמם מאוד במהלך השימוש; אל תיגעו בו לפני שהתקרר.
- אחסנו את הכלי בתוך הבית במקום יבש וסגור, הרחק מהישג ידם של ילדים.

הסבר על סמלים על גבי הכלי

- ② קראו את מדריך ההוראות לפני השימוש
- ③ הרכיבו משקפי מגן והשתמשו בהגנה לאוזניים
- ④ **אזור הסכנה אזור ללא ידיים. הרחיקו את הידיים, האצבעות או הרוגרות מאזור זה.**
- ⑤ בידוד כפול (אין צורך בחוט הארקה)
- ⑥ אין להשליך כלים חשמליים וסוללות ביחד עם חומרי פסולת ביתיים.
- ⑦ **קרנית לייזר/אל תבהו לתוך קרן/מוצר לייזר מסוג Class 2.** בעת חיבור של תקע 3 פינים חדש (הממלכה המאוחדת בלבד):
 - אין לחבר את החוט הכחול (= טררלי) או החום (= ח') בכבל כלי זה אל מסוף הקרקע של התקע.
 - אם מכל סיבה שהיא התקע הישן נחתך מכלל כלי זה, יש לזרוק אותו מסיבות בטיחות ואין להשאיר אותו ללא השגחה.

שימוש

- הרכבה
 - הרכיבו את ידית ההובלה E באמצעות 2 אומים על ידי שימוש במפתח ברנים משושב AN ⑧
 - הרכיבו את כפתור נעילה גרונג AN ⑥ אל תוך החלק הקדמי של השולחן ⑩
 - הרכיבו את גדר ההחלקה U (ראו התאמת גדרות החלקה) הובלה/עמדת עבודה
 - לשחרור הכלי (עמדת עבודה)
 - לחצו על ידית B ⑧ כלפי מטה ביד אחת תוך כדי הוצאה של סיכת הנעילה C ביד השנייה ⑪ א
 - הנחו את מכלול הראש באטיות כלפי מעלה
 - לאבטחת הכלי (עמדת הובלה)
 - החליקו את מכלול הראש למעצור לכיוון הגדר S (שמרו על מרחק של כ-5 ס"מ) והדקו את ידית הנעילה AH ⑪ ב
 - הגדירו את זווית השיפוע ל-0° (ראו הגדרת זווית שיפוע)
 - הגדירו את זווית גרונג ל-45° שמאלה או ימינה (ראו הגדרת זווית מצופת)
 - לחצו על ידית B כלפי מטה ביד אחת תוך כדי חדיפת סיכת הנעילה C ביד השנייה
 - מתחו את כבל החשמל
 - השתמשו בידיית ההובלה E לנשיאת הכלי ⑪ ד
 - לחלופין, השתמשו בידיות הצד לנשיאת הכלי ⑪ ה
 - **לעולם אל תרימו את הכלי על-ידי אחיזת הידית הראשית או באמצעות כבל החשמל**
 - הרכבת הכלי על משטח עבודה ⑫
 - **לטיפול בטוח תמיד הרכיבו את הכלי על משטח עבודה ישר ויציב (למשל שולחן עבודה)**
 - השתמשו ב-4 חורי ההרכבה F לחיבור הכלי עם ברגים מתאימים למשטח העבודה
 - אתם יכולים גם את הכלי אל משטח העבודה עם מלחצי בורג זמינים באופן מסחרי
 - לייצוב הכלי גובה רגל תמיכה G יכול להיות מותאם לחלופין, ניתן להרכיב את הכלי על גבי מעמד מסור גרונג
 - קראו את האזהרות ואת ההוראות המסופקות עם מעמד המסור
 - הוצאה של אבק/שבבים ⑬
 - הרכיבו את שטח האבק H/שואב האבק כפי שמוזגם
 - רוקנו את שקית האבק באופן קבוע לביצועי שאיבה אופטימליים
 - **לעולם אל תיתנו לצינור שואב האבק להפריע למנן התחתון או לפעולת החיתוך**
 - שולחן הרחבה למסור ⑭
 - שחזרו את הכלי בכפתורים L על מנת להדק את מוטות הרחבה K (מכל אחד מצדי הכלי)
 - אורך מוטות הרחבה K מתכוונן בהדרגה מן המינימום אל המקסימום
 - הידוק חתיכת העבודה ⑮
 - **לבטיחות עבודה אופטימלית תמיד הדקו היטב את חתיכת העבודה עם המהדק המתכוונן המסופק**

- אין לעבוד עם חתיכות עבודה הקטנות מדי על מנת להיות מהודקות
- למידות **מקסימליות** עבור חתיכות עבודה, השתמשו בטבלה ⑯ כנקודת התייחסות
- הדקו את מהדק חתיכת העבודה אל תוך חור התמיכה N באמצעות כפתור P (מכל אחד מצדי הכלי)
- מהדק חומר העבודה כולל 2 חריצים לנעילה קלה; 1 עבור חלקי עבודה דקים (עובי של עד 5 ס"מ) ואחד עבור חלקי עבודה גדולים יותר (עובי מעל 5 ס"מ)
- לחצו על חתיכת העבודה בחוזקה נגד גדר S
- פתחו את מנוף R
- כווננו את המהדק אל חתיכת העבודה
- הדקו היטב את חתיכת העבודה על ידי נעילת מנוף R
- **עבור כמה שילובים של מצנפת ושיפוע, או בהתאם לגודל חתיכת העבודה, ייתכן שיהיה צורך להשתמש במלחצי ברגים הזמינים באופן מסחרי במקום במהדק חתיכת העבודה**
- הגדרת זוויות פנדל ⑰
 - שחררו את ידית הנעילה AE
 - משכו את ידית שחרור מעצור המצנפת AF
 - סובבו את שולחן המסור שמאלה או ימינה והגדירו את זווית המצנפת הרצויה (מ-0° ל-50°) באמצעות מחוון AG
 - שחררו את ידית AF
 - הדקו את ידית הנעילה AE (**אין להדק את הידית חזק מדי**)
 - להגדרת מהירה ומדויקת של זווית גרונג בהן נעשה שימוש לעתים קרובות (0°, 15°, 22.5°, 31.6°, 45°) ידית מעצור גרונג AF ננעלת במקומה במיקומים המתאימים; על מנת למנוע זאת, ניתן לנעול את ידית AF במיקום השחרור ⑰ ב
- הגדרות זוויות שיפוע ⑱
 - שחררו את כפתור שלוש הרגליים W
 - הניפו את ראש המסור שמאלה עד אשר מחוון זווית השיפוע X מצביע על זווית השיפוע הרצויה
 - ניתן להשתמש במעצור קצה משופע מתכוונן AA (54°) כדי לעצור ב-45° או להמשיך עד 48° ⑱ ב
 - החזיקו את ראש המסור במצב זה והדקו את כפתור W
 - לשיקוע ימינה הטו תחילה את ראש המסור מעט שמאלה, סובבו את ידית שחרור שיקוע ימין AB (כ-60°), ולאחר מכן סובבו את ראש המסור לזווית השיקוע הימנית הרצויה ⑱ ג
 - כאשר את מניפים לאחור את ראש המסור שמאלה, ידית שחרור השיקוע הימנית AB תתאפס אוטומטית לעצירת קצה של 0°; ניתן למנוע זאת על ידי סיבוב הידית לכ-90° במקום 60° ⑱ ד
- חיתוכים מורכבים ⑲
 - חיתוכים מורכבים ורושפים גם הגדרת זווית גרונג וגם הגדרת זווית שיפוע
 - **אין להפעיל את המסור בשילובים מסוימים של גרונג ושיפוע אשר עלולים לגרום להפרעה בין החלקים הנייחים והנעים של המסור או בין החלקים הנעים וחתיכת העבודה - על מנת לבצע את חיתוך, הסירו את גדר ההחלקה, את כפתור הנעילה של גדר ההחלקה ואת כפתור המהדק כנדרש.**
 - בדקו תמיד תחילה על פיטת חומר רדבי
- התאמת גדרות ההחלקה ⑳
 - שחררו את הידית V כדי לאפשר החלקה של הגדר(ות) U
 - שחררו את ידית V עוד יותר כדי לאפשר הסרה/הרכבה של הגדר(ות)
 - הדקו את הידית V כדי לאבטח את המיקום הרצוי
 - **ודאו שגדרות ההזזה מאובטחות היטב לפני הפעלת הכלי**
 - **עבור שילובים מסוימים של גרונג ושיקוע ייתכן שיהיה צורך גם להסיר את הכפתור**
- קו לייזר ㉑
 - להנחיית הכלי לאורך קו החיתוך הרצוי המסומן על חומר העבודה
 - הפעילו/כבדו את קו הלייזר על ידי לחיצה על מתג AD
 - לפני תחילת העבודה, בדקו את יישור קו הלייזר עם קו החיתוך בפועל על ידי ביצוע חתך ניסיון על חתיכה של

פסולת

- ניסור ללא תנועת החלקה (חתיכות עבודה קטנות)
- שחרור את כפתור הנעילה AH במקרה שהוא מהודק
- החליקו את ראש המסור לתחנה בכיוון הגדר S והדקו מחדש את כפתור הנעילה AH
- **אי נעילה של המנגנון עלולה לגרום ללהב לעלות באופן פתאומי על החלק העליון של חתיכת העבודה וזה בכוח יכול לפגוע כלפיכם**
- הגדירו את הכלי אל מצב עבודה
- **הבטיחו כי חתיכת העבודה מהודקת היטב כנגד שולחן המסור והגדר S**
- הפעילו את הכלי על ידי שחרור נעילת AJ ומשיכת המתג הראשי AI
- **אין להצליב את הזרועות בעת הפעלת ראש המסור 23א**
- נסרו את חתיכת העבודה כאשר אתם מתקדמים באופן אחיד
- **הכלי צריך לפעול במלוא המהירות לפני שהלהב נכנס אל חומר העבודה**
- כבו את הכלי על ידי שחרור מתג AI
- חכו עד אשר להב המסור מגיע לקיפאון מוחלט לפני הנחיית ראש המסור באיטיות כלפי מעלה
- **ניסור בתנועות החלקה (חתיכות עבודה רחבות)**
- **היו מודעים מודע לכך שהשיטה המתוארת להלן היא השיטה הבטוחה היחידה**
- אל תמשכו את המסור דרך חתיכת העבודה
- שחררו את כפתור הנעילה AH במקרה שהוא מהודק
- **הבטיחו כי חתיכת העבודה מהודקת היטב כנגד שולחן המסור והגדר S**
- משכו את ראש המסור מהגדר S רחוק מספיק כדי שלהב המסור יהיה לפני החלק הקדמי של חתיכת העבודה 24
- הפעילו את הכלי על ידי שחרור נעילת 22 ומשיכת המתג הראשי
- **אין להצליב את הזרועות בעת הפעלת ראש המסור 23א**
- דחפו את ראש המסור בכיוון הגדר S ונסרו את חתיכת העבודה כאשר אתם מתקדמים באופן אחיד 24
- **הכלי צריך לפעול במלוא המהירות לפני שהלהב נכנס אל חומר העבודה**
- **אם המגן התחתון אינו נפתח אוטומטית מה שעלול לקרות בתנאים מסוימים (למשל חתיכת עבודה אשר קרובה מאוד לקיבולת המרבית), ייתכן שיהיה צורך לפתוח את המגן ביד 23ב**
- כבו את הכלי על ידי שחרור מתג AI
- חכו עד אשר להב המסור מגיע לקיפאון מוחלט לפני הנחיית ראש המסור באיטיות כלפי מעלה
- **ניסור חריצים 25**
- הגדירו את העומק הרצוי עם מפסק העומק AK ונעלו אותו
- למקומו את ידי הידוק אום AM
- יש להניח מרווח עץ בין חתיכת העבודה לגדר עבור עומק עקבי לאורך המלא של החריץ
- **הבטיחו כי להב המסור אינו נתקע בתוך חתיכת העבודה**
- **בדקו תמיד תחילה על פיסת חומר ררבי**
- **החלפת להב המסור 26**
- **נתקו את התקע**
- קחו את המפתח המשושה AN מאחסון AO
- החזיקו את המגן A בעמדה פתוחה
- שחררו את הבורג לוחית המגן AQ (אין לשחרר את הבורג לגמרי) 26א
- סובבו את המגן A לאחור לגמרי 26ב
- לחצו על כפתור נעילת הציר AP והחזיקו אותו תוך כדי הסרת הבורג
- הלהב AR על ידי סיבוב המפתח המשושה AN בכיוון השעון (= באותו כיוון כמו החץ המודפס על להב המסור)
- **לחצו את לחצן נעילת הציר AP רק כאשר הכלי נמצא בקיפאון**
- שחררו את לחצן נעילת הציר AP
- הסירו את האוגן AS ואת להב המסור

- **החליפו את להב המסור כאשר שייני המסור והחץ המודפסים על גבי להב המסור פונים לאותו הכיוון כמו החץ על גבי המגן A**
- הרכיבו את האוגן AS 26ג
- לחצו על לחצן נעילת הציר AP והחזיקו אותו בזמן שאתם מהדקים את אום הלהב על ידי סיבוב המפתח המשושה AN נגד כיוון השעון 8/1 סיבוב מעבר להידוק אצבע (מבטיח החלקה של להב המסור כאשר הוא נתקל בהתנגדות מוגזמת ובכך מפחית את עומס המנוע ואת התנובה לאחר של המסור)
- הדקו את הבורג לוחית המסור AQ
- **החלפת תוסף השולחן AT 26**
- **החליפו תוסף שולחן פגום או שחוק כדלקמן:**
- **! נתקו את התקע**
- קחו את המפתח המשושה AN מאחסון AO
- הסירו את כל 6 הברגים כפי שמודגם
- הסירו את תוסף השולחן הישן על ידי הרמתו תחילה בחלק הקדמי ואז משיכתו החוצה לחלוטין
- הכניסו תוסף שולחן חדש
- **הדקו היטב את כל 6 הברגים**
- **בדיקה/כוונן של יישור להב 90° 28**
- **נתקו את התקע**
- סובבו את שולחן המסור למצב גרונג 0° ונעלו במקום
- הניפו את ראש המסור למצב שיפוע של 0°
- הנמיכו את ראש המסור ונעלו במקום
- בדקו אם יש זווית של 90° בין להב לשולחן באמצעות ריבוע
- במידת הצורך, כווננו יישור להב של 90° באופן הבא:
- 1 שחררו את כפתור שלוש הרגליים W
- 2 כווננו את הבורג Y עם מפתח משושה של 4 מ"מ (לא כלול באופן סטנדרטי) 28ב
- 3 בדקו מחדש באמצעות ריבוע
- 4 אפסו את מחוון השיפוע ל-0° 28ג
- **בדיקה/כוונן של יישור להב 45° 29**
- **נתקו את התקע**
- סובבו את שולחן המסור למצב גרונג 0° ונעלו במקום
- שחררו את כפתור שלוש הרגליים W
- הגדירו מעצור קצה שיפוע מתכוון AA ל-45° 29ב
- הניפו את ראש המסור שמאלה
- בדקו אם יש זווית של 45° בין להב לשולחן באמצעות ריבוע גרונג 29א
- בדקו שמחוון השיפוע X נמצא בסימן 45°
- 1 כווננו את הבורג Z עם מפתח ברגים 10 (לא כלול באופן סטנדרטי)
- 2 בדקו מחדש עם ריבוע גרונג
- במידת הצורך, חזרו על הפעולה עבור ההגדרה 45° ימינה
- הנמיכו את ראש המסור ונעלו במקום
- **בדיקה/כוונן של יישור גדר 90° 30**
- **נתקו את התקע**
- סובבו את שולחן המסור למצב גרונג 0° ונעלו במקום
- הנמיכו את ראש המסור ונעלו במקום
- בדקו אם יש זווית של 90° בין הלהב והגדר S עם ריבוע (וודאו שהריבוע בא במגע עם גוף להב המסור ולא עם השיניים שלו)
- במידת הצורך, כווננו יישור גדר של 90° באופן הבא:
- 1 שחררו את ארבעת הברגים המשושים T
- 2 כונו את הגדר עד שללהב ולגדר יש מגע מלא עם הריבוע
- 3 הדקו את ארבעת הברגים המשושים T
- 4 אפסו את מחוון הגרונג ל-0° 30ג
- **אטב כבל 31**
- השתמשו באטב הכבל AV כדי למנוע הידוק כבל החשמל בין החל-קים הנעים והניחים של הכלי

עצות יישום

- חתיכות עבודה מיוחדות

- יש לתמוך תמיד בקצוות החופשיים של חתיכת עבודה ארוכה
- הבטיחו שחתיכות עבודה מעוקמות או עגולות מאובטחות במיוחד נגד החלקה 33
- בקו החיתוך לא יכול להיות פער בין חתיכת העבודה לגדר או לשולחן המסור
- במידת הצורך, יש ליצור גדר עזר; החורים בגדר ישמשו לאבטחת גדר העזר 34
- **ניתן להשתמש בגדר העזר רק בזווית שיפוע של 0°**
- לעבודה עם עיצובי רצפה, ניתן להשתמש באיור 35 כדוגמה
- הפנו תמיד את הצד הטוב של חומר העבודה כלפי מטה על מנת להבטיח פיצול מינימלי
- השתמשו רק בלהבי מסור חדים מהסוג הנכון
- איכות החיתוך משתפרת באמצעות מספר השיניים
- להבים בעלי קצה קרביד נשארים חדים עד פי 30 יותר מלהבים רגילים

תחזוקה/שירות

- שמרו תמיד על כלי ידבוק וכלי נקיים (במיוחד חריצי האוורור בקצה האחורי של בית המנוע).
- בדקו באופן סדיר כדי לוודא שהמגן התחתון פועל כראוי. נקו את המגן התחתון מכל הצטברויות נסורת עם מטלית לחה.
 - נתקו את התקע לפני ניקיון
 - הרימו את המגן התחתון למצב פתוח לחלוטין ושחררו אותו; אם הוא לא נסגר באופן מיידי ומלא, יש לבדוק אותו באמצעות מרכז שירות לאחר מכירה עבור כלים חשמליים של SKIL
- יש לנקות את להב המסור מיד לאחר השימוש (במיוחד משאריות שרף ודבק)
 - להב המסור מתחמם מאוד במהלך השימוש; אל תיגעו בו לפני שהתקרר.
- נקו את אור הלייזר AC בעזרת מברשת רכה לאחר כל שימוש כדי לשמור על נראות טובה של קו הלייזר (וודאו שאתם לא משנים את הגדרת הלייזר)
- אם קיימת תקלה של הכלי למרות הקפדה על הליכי הייצור והבדיקה, התיקון צריך להתבצע על ידי מרכז שירות לאחר המכירה עבור כלי עבודה חשמליים של SKIL
- שלחו את הכלי לא **מפורק** יחד עם הוכחת רכישה לסוכן שלכם או לתחנת השירות הקרובה ביותר של SKIL (כתובות כמו גם דיאגרמת השירות של הכלי מופיעות באתר www.skil-israel.co.il)
- שימו לב שגדק עקב עומס יתר או טיפול לא נכון בכלי לא ייכלל באחריות (לתנאי האחריות של SKIL ראו www.skil-israel.co.il או שאלו את הספק שלכם).