



LEDICO

לדיקו. אתכם מ-1965

הוראות הפעלה

מסור פנדל

GCM 12 GDL Professional



BOSCH

לקוחות נכבדים,

חברת לדיקו בע"מ מודה לכם על שרכשתם כלי עבודה חשמלי זה מתוצרת חברת BOSCH.

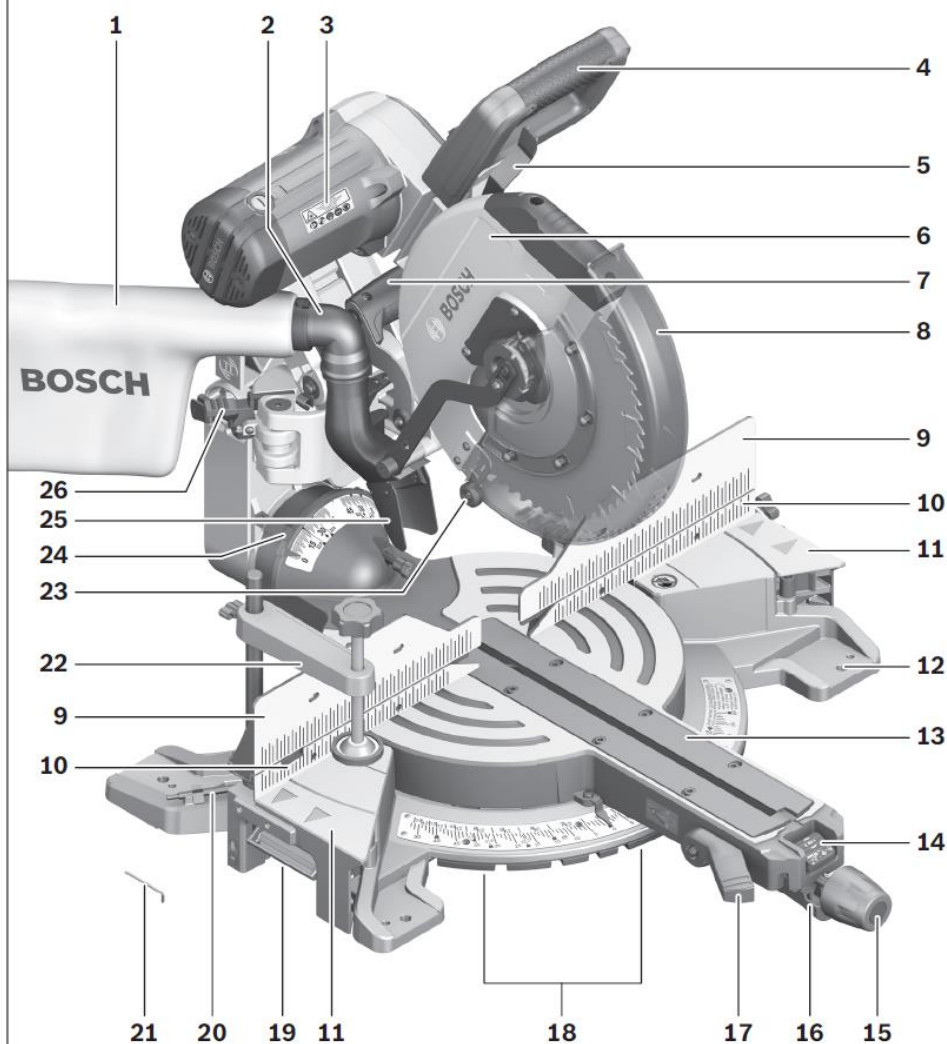
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

במידה שתיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט הנמצא בגב החוברת.

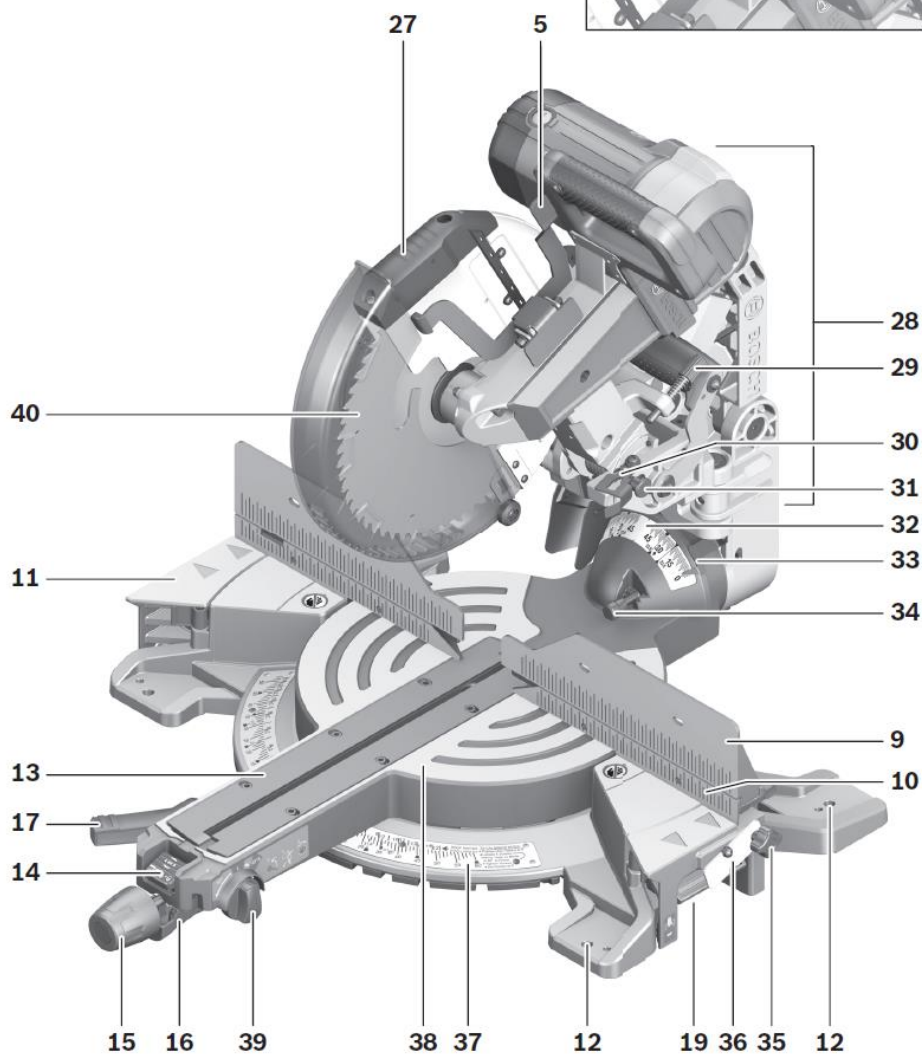
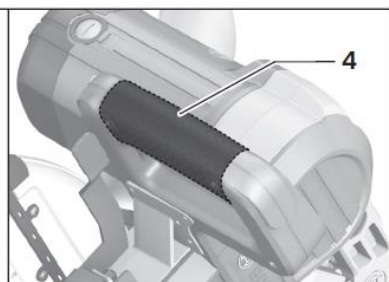
לדיקו בע"מ

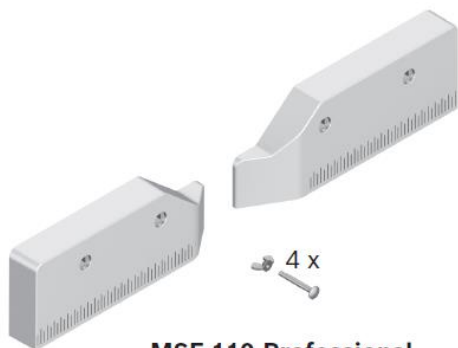
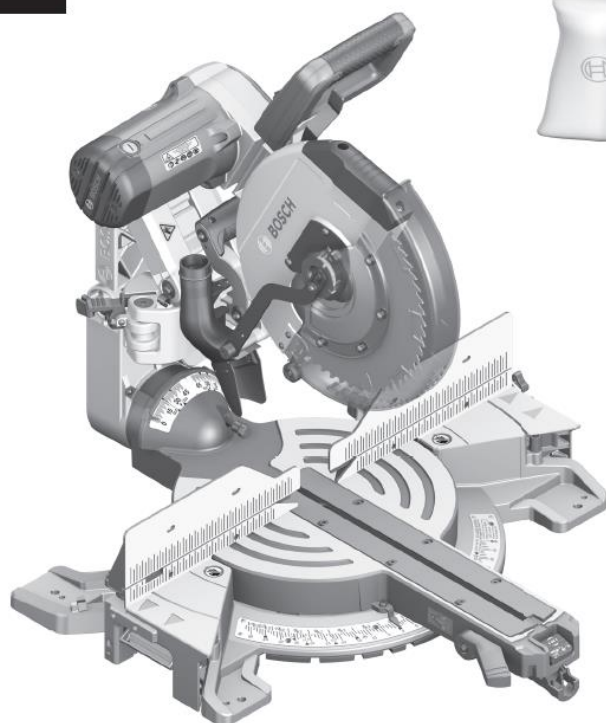
אזהרה:

יש לאחוז בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים שלו בלבד, בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך / קידוח עלול לפגוע במוליכי חשמל סמויים או בכבל ההזנה של הכלי עצמו. אביזר חיתוך / קידוח שבא במגע עם מוליכים "חיים" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.



**GCM 12 GDL
Professional**

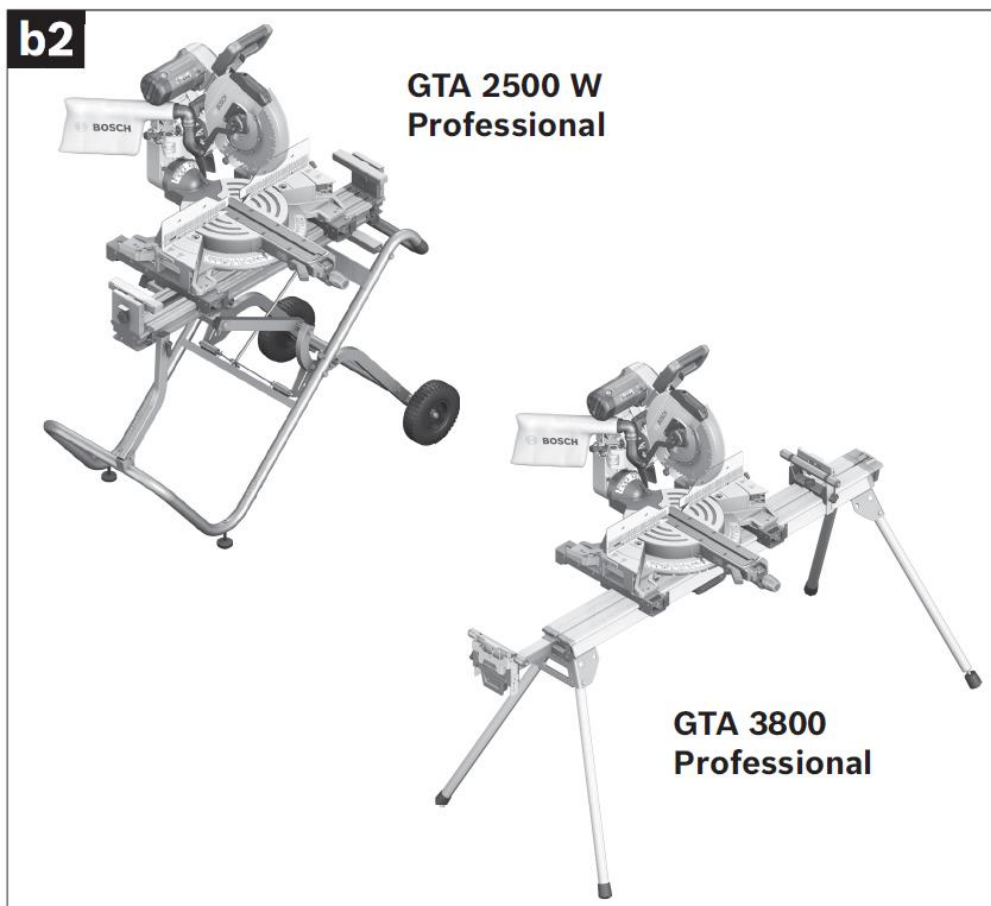
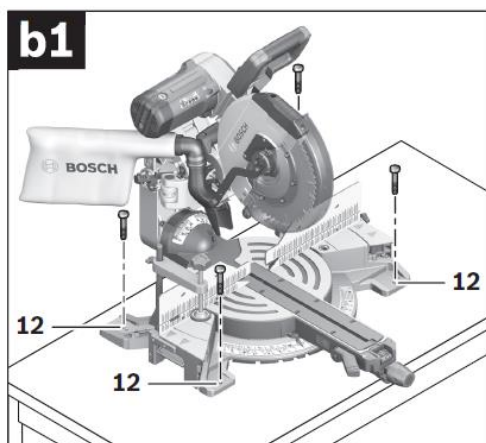
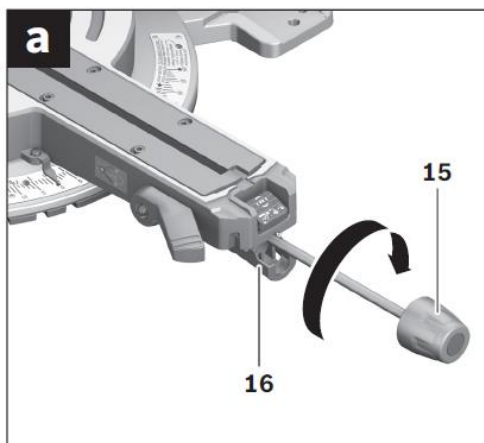


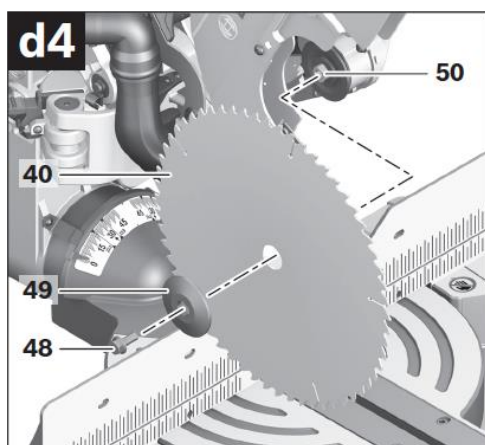
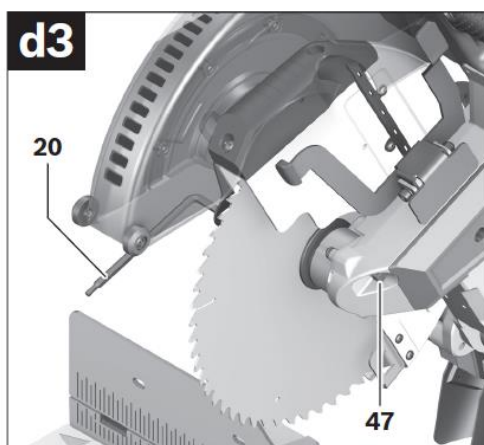
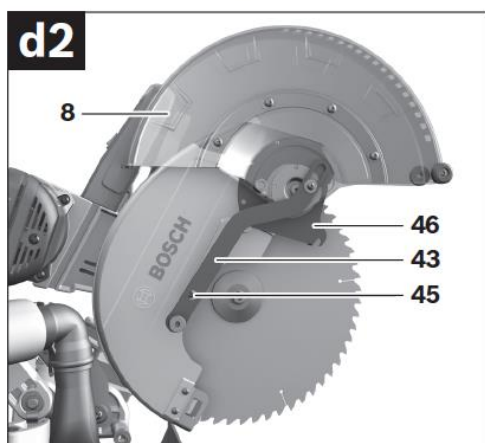
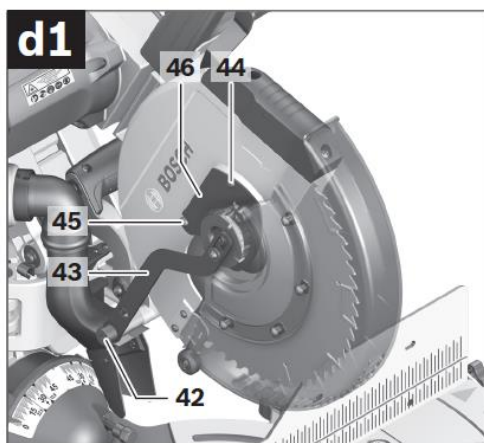
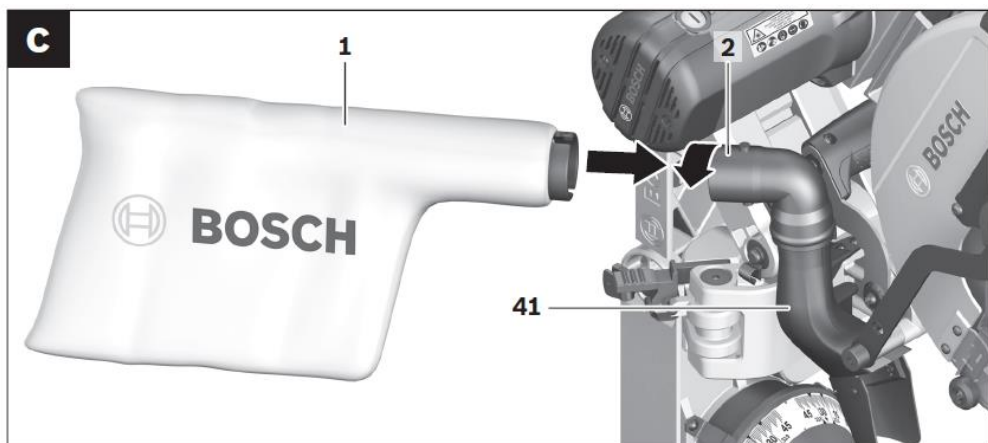


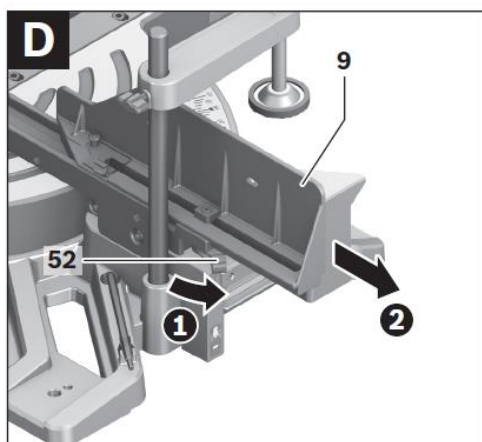
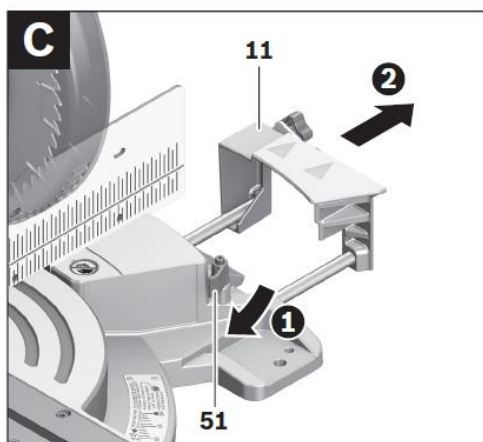
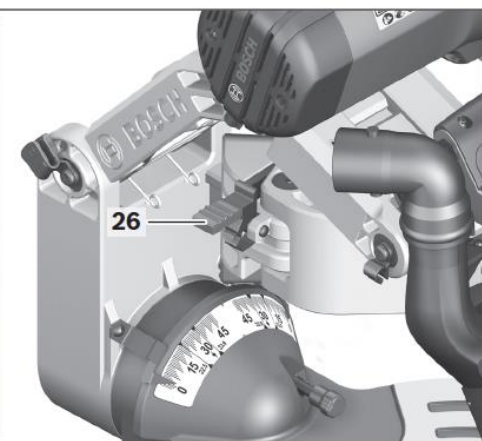
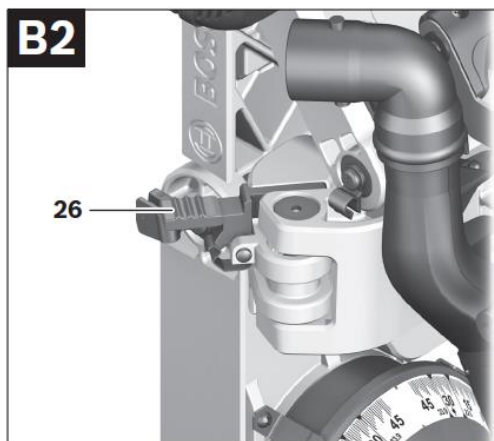
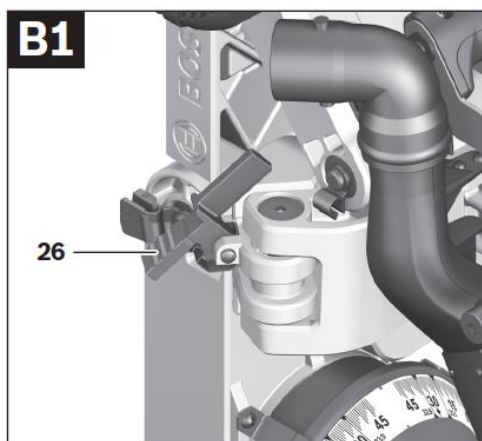
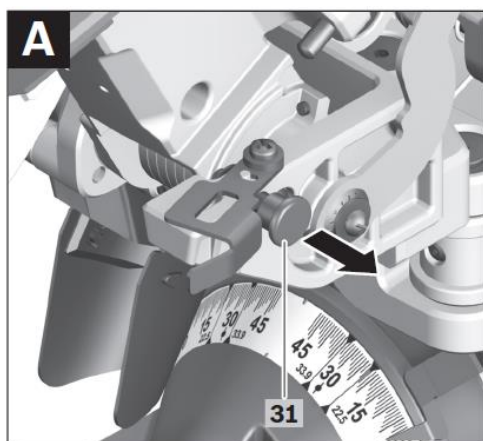
MSF 110 Professional
2 610 015 461

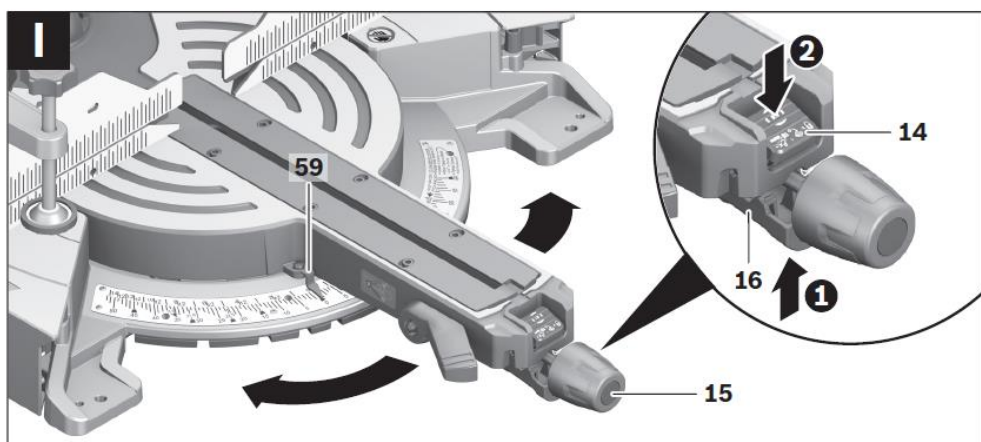
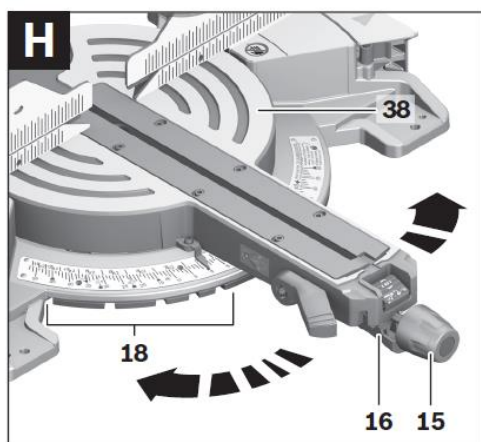
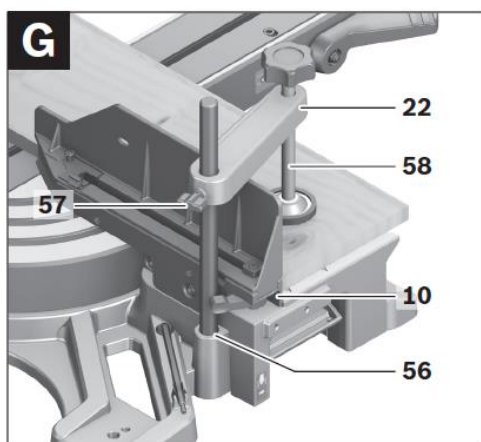
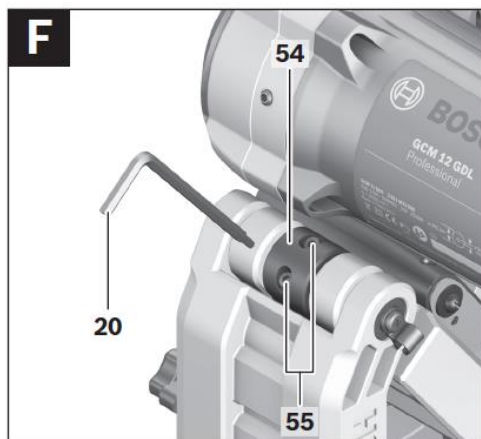
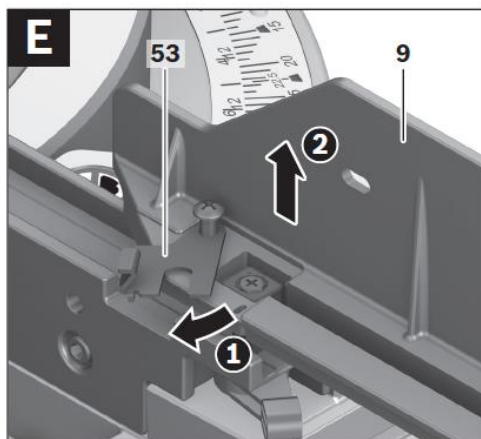


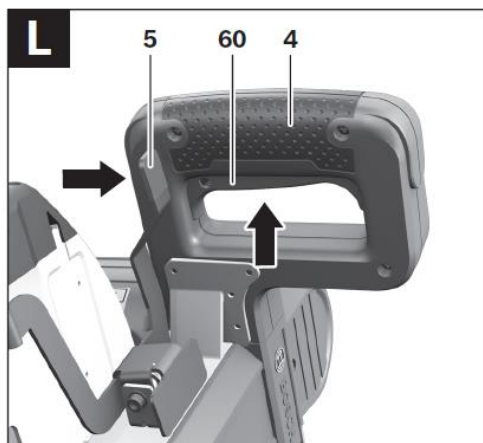
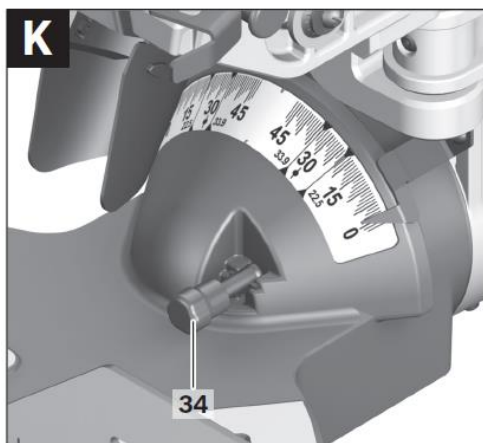
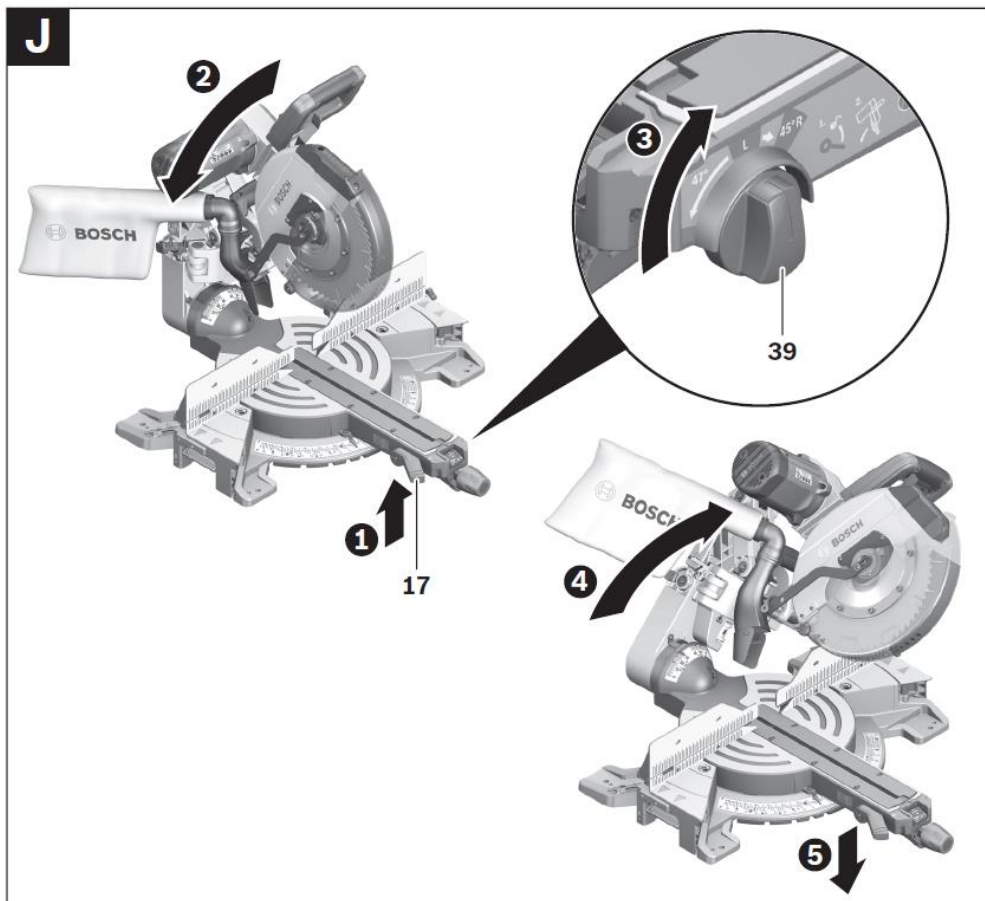
MSLED 170 Professional
3 601 M25 0..

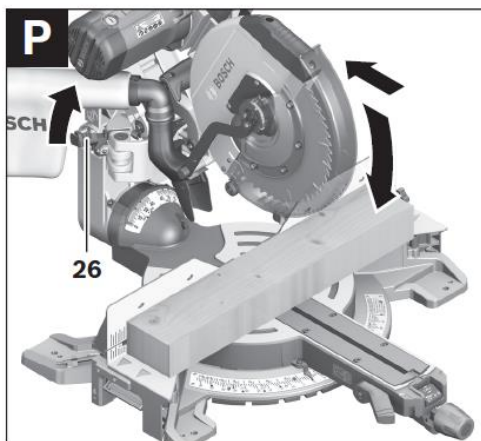
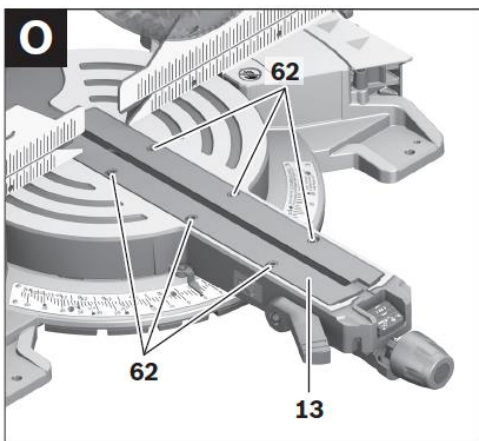
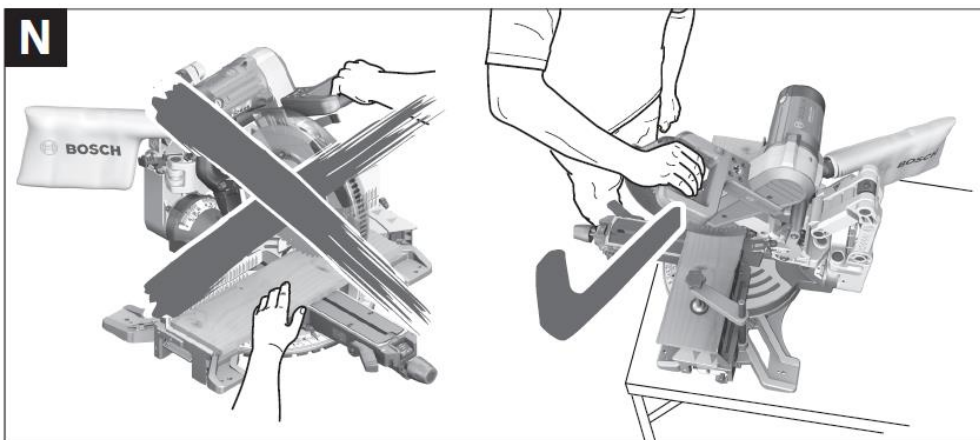
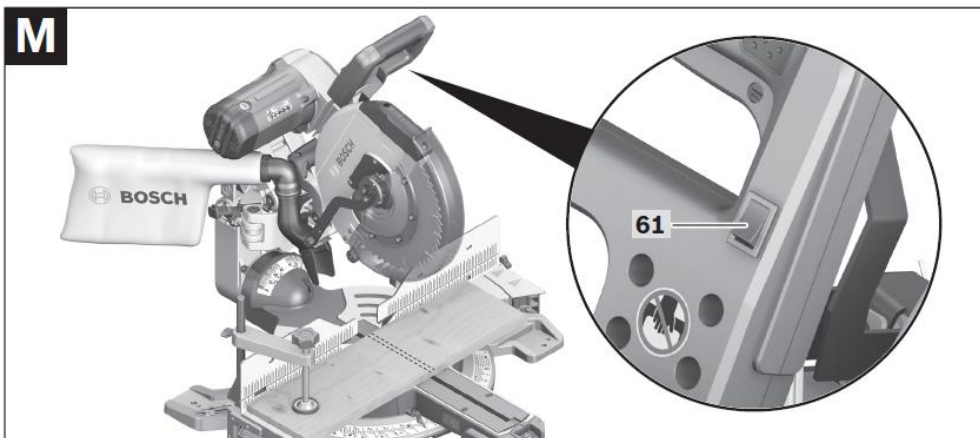


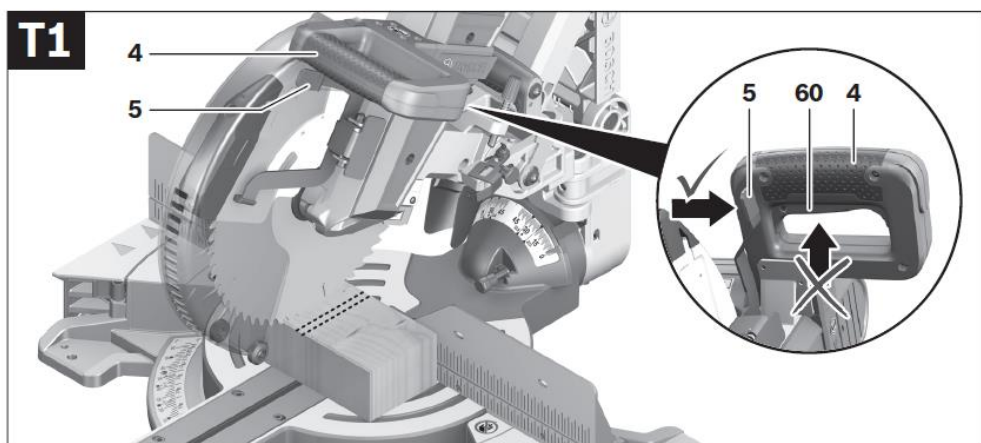
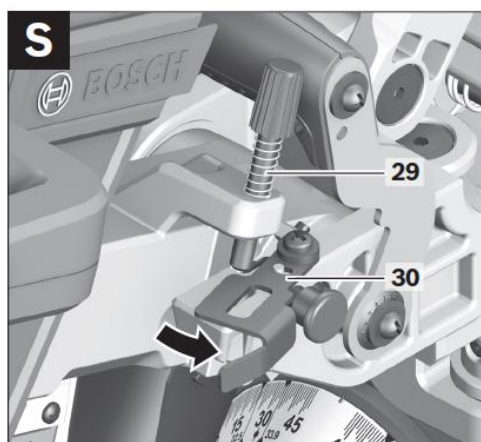
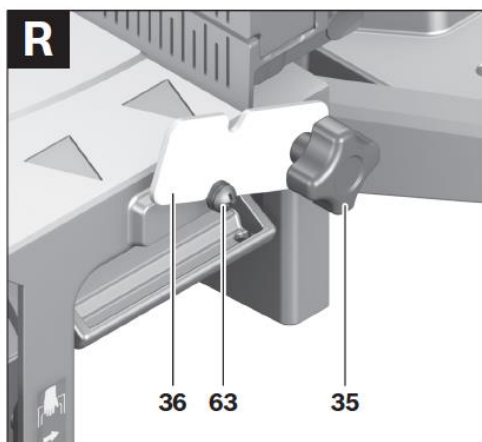
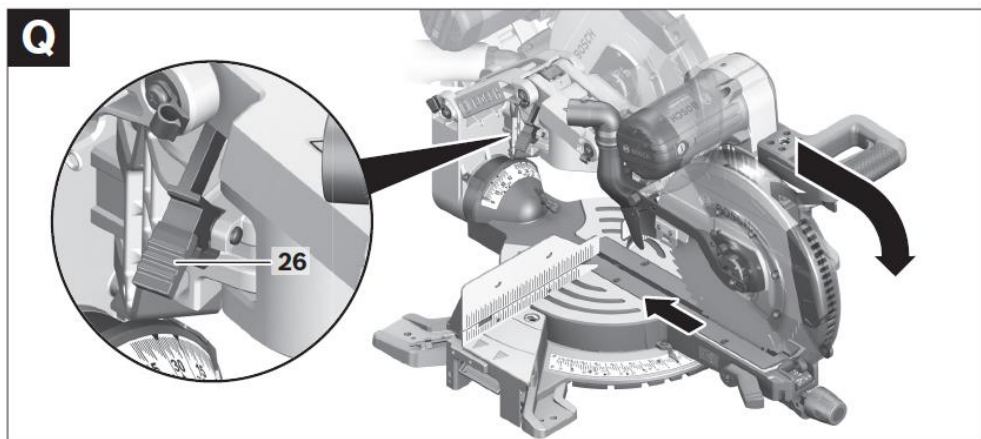


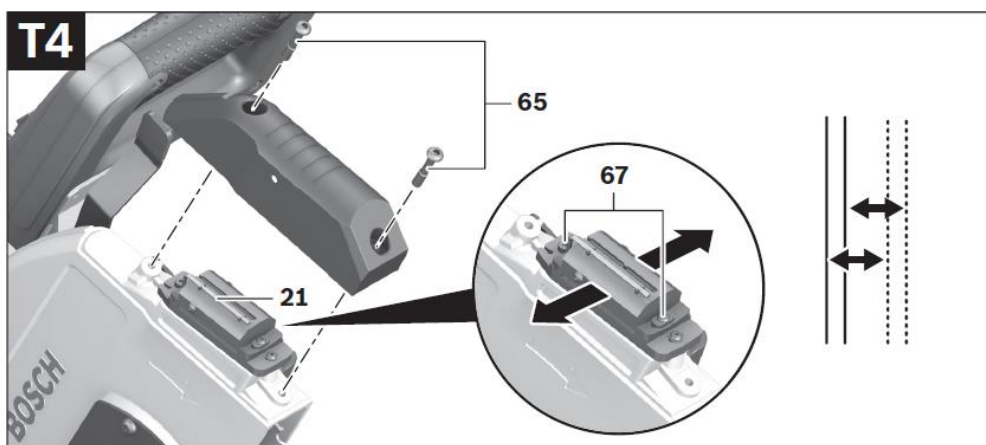
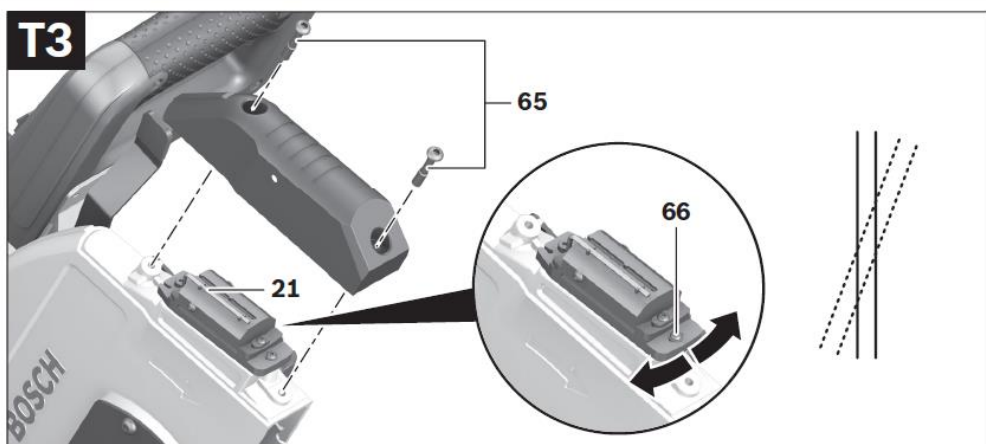
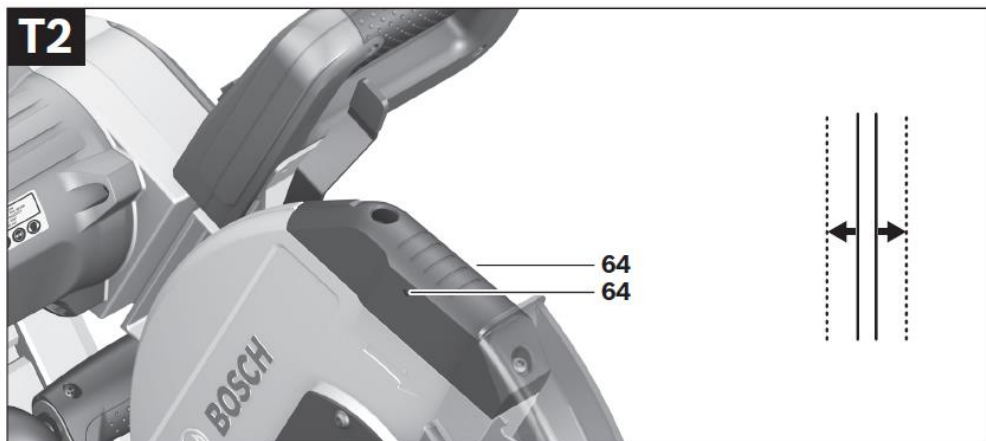


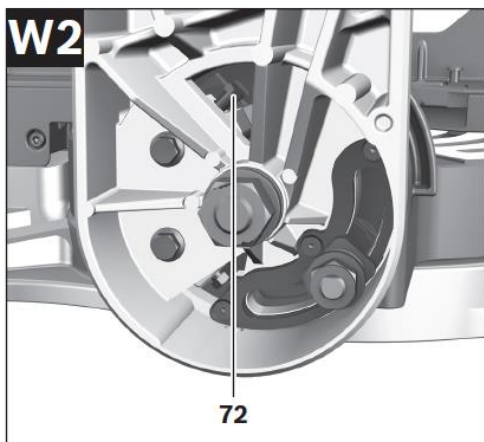
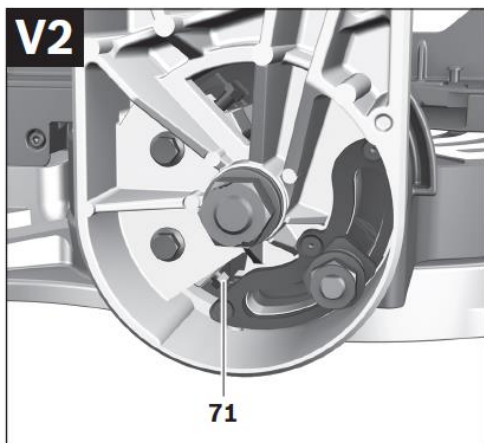
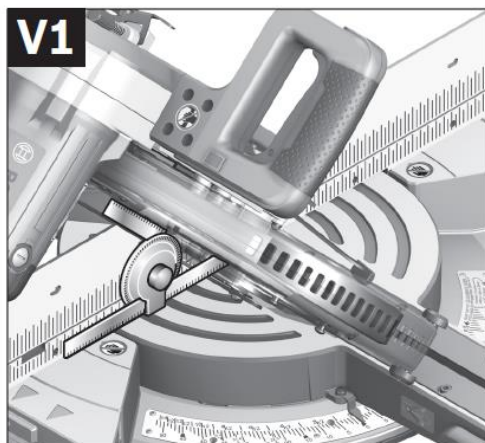
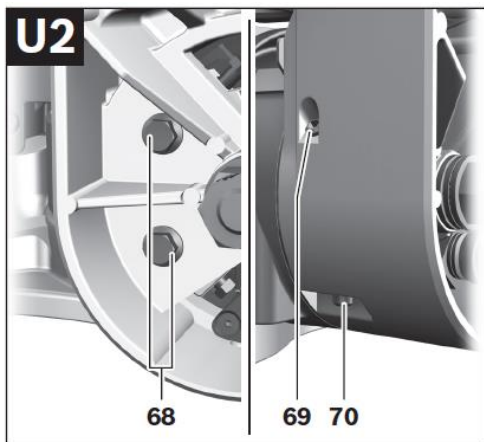
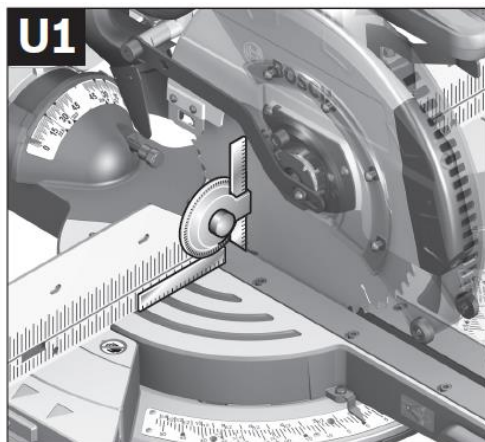


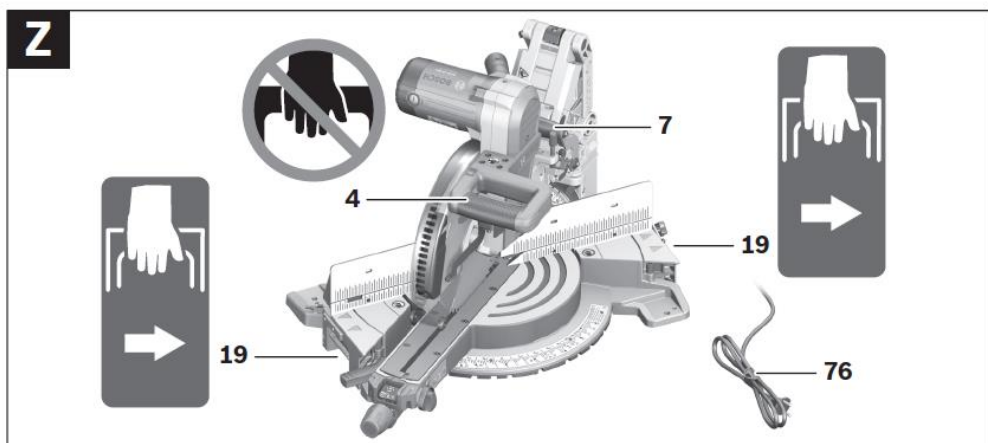
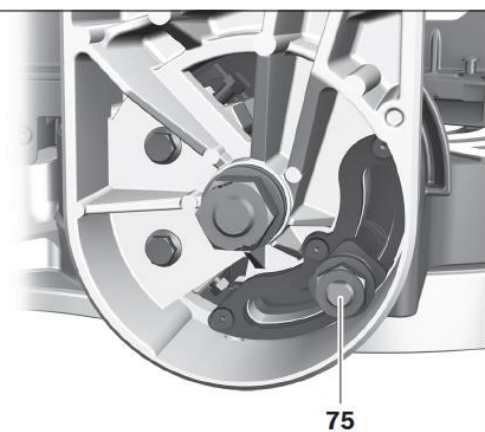
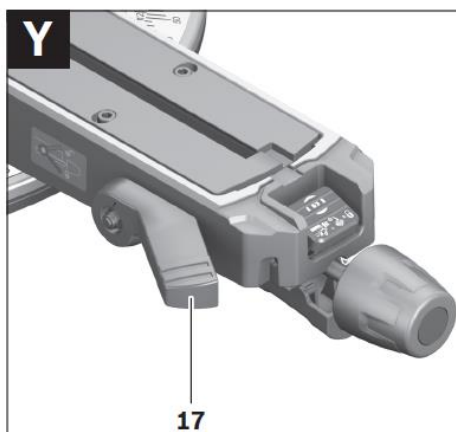
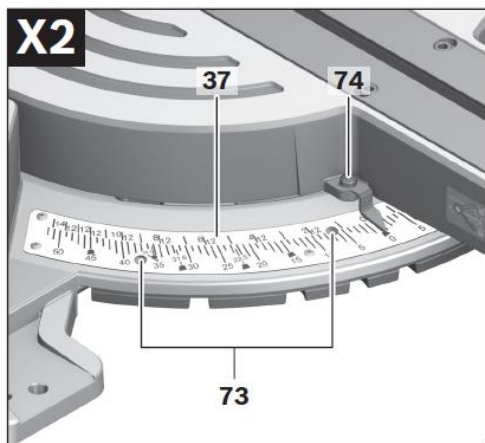
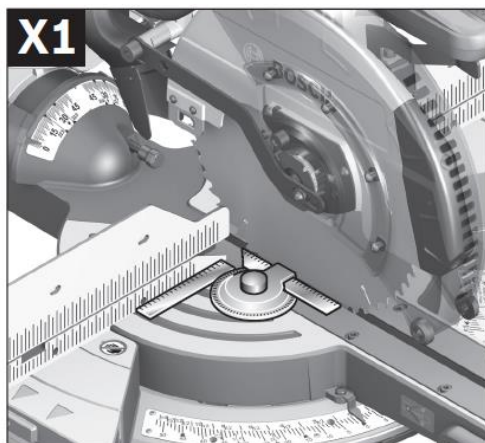












אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה

חשמליים

4 אזהרה קראו את כל הוראות הבטיחות ואת כל ההנחיות.

אי ציות לאזהרות עלול לגרום להתחשמלות, שריפה ו/או פציעה חמורה.

שמרו את כל האזהרות וההוראות להתייחסות עתידית.

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

בטיחות סביבת העבודה

שמרו על סביבת עבודה נקייה ומוארת היטב.

מקומות לא מסודרים עם תאורה גרועה מועדים לתאונות.

אל תפעילו כלים חשמליים בסביבה נפיצה, כגון בנוכחות נוזלים, גזים או אבק דליקים. כלים חשמליים יוצרים גצים העלולים להצית את האבק או האדים.

הרחיקו ילדים ועומדים מן הצד בעת הפעלת כלי חשמלי. הסחות דעת עלולות לגרום לאיבוד שליטה.

בטיחות בחשמל

תקעי כלים חשמליים חייבים להתאים לשקעים. לעולם אל תשנו את התקע באופן כלשהו. או תשתמשו בתקעי התאמה עם כלים חשמליים מוארקים. תקעים שלא עברו שינוי ושקעים תואמים יפחיתו את סיכון ההתחשמלות.

הימנעו ממגע גופני עם משטחים מוארקים כגון צינורות, מקרנים, תנורים ומקררים. קיים סיכון מוגבר להתחשמלות אם גופכם מוארק.

אל תחשפו כלים חשמליים לגשם או תנאי רטיבות. מים החודרים לכלי חשמלי יגבירו את הסיכון להתחשמלות.

אל תגרמו נזק לכבל. לעולם אל תשתמשו בכבל לנשיאת, משיכת או ניתוק הכלי החשמלי מן החשמל. הרחיקו את הכבל מחום, שמן, קצוות חדים וחלקים נעים.

כבלים פגומים או מפותלים מגבירים את סיכון ההתחשמלות.

בהפעלת כלי חשמלי מחוץ לבית, השתמשו בכבל הארכה מתאים לשימוש חיצוני.

שימוש בכבל מתאים מחוץ לבית מפחית את סיכון ההתחשמלות.

אם הפעלת כלי חשמלי במקום לח הנה בלתי נמנעת, השתמשו באספקת חשמל עם מכשיר הגנת זרם שיורי (מפסק פחת RCD). שימוש במפסק פחת מפחית את סיכון ההתחשמלות.

בטיחות אישית

היו דרוכים, שימו לב לפעולותיכם והשתמשו בשכל ישר בהפעלת כלי חשמלי. אל תשתמשו בכלי חשמלי אם אתם עייפים או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות. רגע של הסחת דעת בעת הפעלת כלי חשמלי עלול לגרום לפציעה אישית חמורה.

השתמשו בציוד הגנה אישי. הרכיבו תמיד מגן עיניים. ציוד מגן כמו מסכת אבק, נעליים מונעות החלקה, קסדה או מגני אוזניים, המשתמש בציוד עזר זה יפחית פציעות אישיות.

הימנעו מהתנעה מקרית. ודאו כי המתג במצב כבוי OFF לפני חיבור למקור חשמל ו/או מארז סוללות, הרמת או נשיאת הכלי. נשיאת כלים חשמליים עם האצבע על המתג או הפעלת כלים חשמליים בעלי מתג מועדת לתאונות.

הסירו מפתחות התאמה או מפתחות ברגים לפני הפעלת הכלי החשמלי. מפתח ברגים שנותר מחובר לחלק מסתובב של כלי חשמלי עלול לגרום לפציעה אישית.

אל תתמתחו אל הכלי. שמרו על מרחק רגל ואיזון נאותים בכל עת. כך תהיה לכם שליטה טובה יותר על הכלי החשמלי ובנסיבות לא צפויות.

התלבשו בהתאם. אל תלבשו ביגוד רופף או תענדו תכשיטים. הרחיקו שיער, ביגוד וכפפות מחלקים נעים. ביגוד רופף, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים נעים.

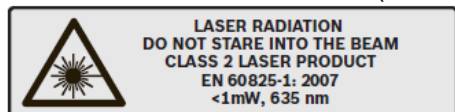
אם סופקו מכשירים לחיבור או התקני פליטת ואגירת אבק, ודאו כי הם מחוברים

חילוף זהים. כך תובטח שמירת בטיחות הכלי.

ונעשה בהם שימוש נאות. שימוש באוגר אבק עשוי להפחית סיכונים הכרוכים באבק.

אזהרות בטיחות עבור מסורי פנדל זחיתים

כלי העבודה החשמלי מסופק עם תווית אזהרה בשפה האנגלית (התווית מסומנת במספר 3 בתצוגת העמוד הגרפי של כלי העבודה החשמלי).



- ◀ **לעולם אל תגרמו לסימוני האזהרה על גבי המכונה להיות קשים לזיהוי.**
- ◀ **לעולם אל תעמדו על כלי העבודה החשמלי.** פציעות חמורות עלולות להיגרם אם כלי העבודה החשמלי יפול או אם ייווצר מגע לא מכוון עם להב המסור.
- ◀ **ודאו כי המגן פועל כראוי ויכול לנוע בחופשיות.** לעולם אל תנעלו את המגן במקומו בתנוחה פתוחה.
- ◀ **לעולם אל תפנו שאריות ניסור, שבבי עץ וכדומה מאזור הניסור כאשר המכונה פועלת.** נתבו תמיד את זרוע הכלי חזרה לעמדת סרק תחילה ואז כבו את המכונה.
- ◀ **נתבו את להב המסור כנגד חומר העבודה רק כאשר המכונה מופעלת.** אחרת קיים סיכון של נזק או מכת הדף כאשר להב המסור נתקע בחומר העבודה.
- ◀ **שמרו את הידיעות במצב יבש, נקי וללא שמן או גריז.** ידיעות מרוחות בגריז או משומנות הן חלקלקות ויגרמו לאובדן שליטה.
- ◀ **הפעילו את כלי העבודה החשמלי רק כאשר אזור העבודה פנוי מכלי כוון, שבבי עץ וכדומה.** פיסות עץ קטנות או עצמים אחרים אשר באים במגע עם להב המסור המסתובב עלולים לפגוע במפעיל במהירות גבוהה.
- ◀ **שמרו על רצפה נקייה משבבי עץ ושארייות חומר.** אתם עלולים להחליק או למעוד.
- ◀ **הדקו תמיד היטב במלחצת את החומר שנועד לעבודה.** אל תנסו חומרי עבודה שהינם קטנים מדי להידוק. אחרת המרחק

שימוש וטיפול בכלי חשמלי

- ◀ **אל תפעילו כוח על הכלי החשמלי.** השתמשו בכלי המתאים ליישום שלכם.
 - ◀ **הכלי החשמלי המתאים יבצע את העבודה באופן טוב ובטוח יותר בקצב שנועד לו.**
 - ◀ **אל תשתמשו בכלי חשמלי אם המתג אינו מפעיל ומכבה אותו היטב.** כל כלי חשמלי שאינו ניתן לשליטה בעזרת המתג הנו מסוכן וחייב תיקון.
 - ◀ **נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או את מארז הסוללות מן הכלי לפני ביצוע התאמות, החלפת אביזרים או אחסון כלים חשמליים.** אמצעי בטיחות מונעים אלה מפחיתים סיכון התנעה מקרית של כלי חשמלי.
 - ◀ **אחסנו כלים חשמליים שאינם פועלים מחוץ להישג יד של ילדים ואל תניחו לאנשים שאינם מכירים את הכלי החשמלי או את ההוראות להפעיל את הכלי החשמלי.** כלים חשמליים הנם מסוכנים בידי משתמשים בלתי מיומנים.
 - ◀ **תחזקו כלים חשמליים.** בדקו אי התאמות או פיתולים של חלקים נעים, שבירת חלקים וכל מצב אחר העלול להשפיע על פעולת הכלי החשמלי. אם הכלי ניזוק, דאגו לתיקונו לפני השימוש. תאונות רבות נגרמות על ידי כלים המתוחזקים באופן גרוע.
 - ◀ **שמרו על חדות וניקיון אביזרים.** אביזרים מתוחזקים היטב עם קצוות חדים מועדים פחות לפיתול וקלים יותר לשליטה.
 - ◀ **השתמשו בכלי העבודה החשמלי, באביזרים ובחלקי חיתוך וכו' בהתאם להוראות אלו, וקחו בחשבון את תנאי העבודה והמשימה לביצוע.** שימוש בכלי חשמלי לפעולות שונות מאלו שנועד להן עלול לגרום למצב מסוכן.
- אזהרה: יש להשתמש במשקפי מגן ובמגני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה.**
- ◀ **שירות**
 - ◀ **דאגו לשירות הכלי החשמלי שלכם על ידי איש תיקונים מוסמך תוך שימוש בחלקי**

בין ידכם לבין להב המסור המסתובב קטן מדי.

◀ השתמשו במכונה רק לחיתוך החומרים הרשומים תחת השימוש המיועד שלה.

אחרת עלול להיגרם עומס יתר למכונה

◀ אם להב המסור נתקע, כבו את המכונה

והחזיקו את חומר העבודה עד שלהב

המסור יגיע לעצירה מוחלטת. על מנת

למנוע מכות הדף, אסור להזיז את חומר

העבודה עד לאחר שהמכונה תגיע לעצירה

מוחלטת. תקנו את סיבת ההיתקעות של

להב המסור לפני שתתניעו שוב את המכונה.

◀ הרחיקו אצבעות מן החלקים הנעים של

זרוע הגלישה. סכנת מעיכה או חבלה

ופציעה חמורה של האצבעות.

◀ לפני ההפעלה ותוך כדי ניסור, החזיקו

היטב את הידית. בעת הניסור, בצעו

תנועות מבוקרות של זרוע הגלישה. רגע

של אי תשומת לב בעת הפעלת זרוע הגלישה

שהפעלתה חלקה מאוד עלול להוביל לפציעה

גופנית חמורה.

◀ נסרו תמיד דרך חומר העבודה מלפנים

אחורה. אחרת קיים סיכון למכת הדף כאשר

להב המסור נתקע בחומר העבודה.

◀ אל תשתמשו בלהבי מסור קהים, סדוקים

או מכופפים. להבי מסור שלא הושחזו או

כוונו כהלכה יוצרים חתך צר אשר גורם

לחיתוך יתר, לכיפוף הלהב ולמכת הדף.

◀ השתמשו תמיד בלהבים בגודל ובצורה

הנכונים (יהלום לעומת עגול) של חורי

הסוכך. להבים שאינם מתאימים לחומרת

ההתקנה של המסור יפעלו באופן חריג ויובילו

לאובדן שליטה.

◀ אל תשתמשו בלהבי מסור מסגסוגת פלדה

למהירות גבוהה (פלדת HSS). להבי מסור

מסוג זה נשברים בקלות.

◀ אל תגעו בלהב המסור לאחר העבודה לפני

שיתקרר. להב המסור מתחמם מאוד בעת

העבודה.

◀ לעולם אל תפעילו את המכונה ללא לוח

השיבוץ. החליפו לוח שיבוץ שנפגם. ללא

לוחות שיבוץ עשויים ללא פגם, יתכנו פציעות

מלהב המסור.

◀ בדקו את הכבל בסדירות ודאגו לתיקון כבל

שניזוק רק על ידי סוכן ישירות לקוחות

מורשה של Bosch לכלי עבודה חשמליים.

החליפו כבלי הארכה שניזוקו. כך תבטיחו

שמירה על הבטיחות של כלי העבודה

החשמלי.

◀ אחסנו את המכונה באופן בטוח כאשר

אינה בשימוש. מקום האחסון חייב להיות

יבש וניתן לנעילה. כך תמנעו נזקי אחסון מן

המכונה, ואף תמנעו הפעלה על ידי אנשים

בלתי מיומנים.

◀ אל תפנו את אלומת הלייזר כלפי אנשים או

בעלי חיים ואל תביטו ישירות לתוכה, גם

לא ממרחק. כלי עבודה חשמלי זה מפיק

קרינת לייזר בסיווג 2 לפי תקן 1-60825

EN. קרינה זו עלולה לגרום להתעוורות של

בני אדם.

◀ אל תחליפו את הלייזר המותקן בסוג לייזר

אחר. לייזר שאינו מתאים לכלי עבודה חשמלי

זה עלול להוות סיכון לאנשים אחרים.

◀ חזקו את חומר העבודה. חומר עבודה

מהודק על ידי מכשירי מלחציים מוחזק טוב

יותר מאשר ביד.

◀ לעולם אל תעזבו את המכונה לפני שהגיעה

לעצירה מוחלטת. כלי חיתוך שעדיין פועלים

עלולים לגרום לפציעות.

◀ לעולם אל תשתמשו במכונה עם כבל פגום.

אל תגעו בכבל שניזוק ונתקו את התקע

כאשר כבל ניזוק בעת ההפעלה. כבלים

פגומים מגבירים את הסיכון להתחשמלות.

מילים והמשמעות שלהם

◀ קרינת לייזר

אין לצפות ישירות עם כלים

אופטיים

מוצר לייזר מרמה 1M



◀ הרחיקו ידיים מאזור החיתוך

בזמן שכלי העבודה פועל.

סכנת פגיעה בעת מגע עם

להב המסור.



◀ השתמשו בנשימת אבק.



2. הטו מעט את זרוע הגלישה שמאלה.

3. כווננו את תחום זווית השיפוע הרצויה בכפתור המסתובב.

תחומי זווית השיפוע בכפתור המסתובב.



להבי המסור נוטים שמאלה
(0° עד 45°)

L

להבי המסור נוטים ימינה
(0° עד 45°)

45°R

תחום ההטיה הכולל של זרוע
הגלישה (47° - עד 47° +)

47°



להתאמת זוויות פנדל אקראיות, שולחן
המסור חייב לנוע בחופשיות ועקיפת מעצור
הפנדל חייבת להיות חסומה:

- משכו את המוט 1 ובו זמנית דחפו את
עקיפת מעצור הפנדל 2 כלפי מטה בחזית.

אל תשליכו כלי עבודה חשמליים
עם אשפה ביתית!



למדינות האיחוד האירופי בלבד:

אל תשליכו כלים חשמליים לאשפה הביתית!

בהתאם לקו המנחה האירופי EC/2002/96
לפסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני ויישומו בזכות
הארצית, כלים חשמליים שאינם שמישים חייבים
להיאסף בנפרד ויש להשליכם באופן מתאים
לסביבה.

תיאור ומפרט המוצר

◀ חבשו משקפי מגן.



◀ השתמשו במגני אוזניים.

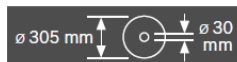
חשיפה לרעש יכולה לגרום
לאבדן שמיעה.



◀ אזור סכנה! הרחיקו ידיים,
אצבעות או זרועות מאזור
זה.



◀ הרחיקו אצבעות מן החלקים
הנעים של זרוע הגלישה.
סכנת מעיכה או חבלה
ופציעה חמורה של האצבעות.



הקפידו על מידות להב המסור. קוטר החור
חייב להתאים לציר הכלי ללא אפשרות
משחק. אל תשתמשו בהתקני הקטנה או
במתאמים.

בעת העברת המכונה, החזיקו
אותה רק במקומות שצוינו לכך
(ידידות שקועות) או על ידי ידידות
ההובלה.



לעולם אל תישאו את כלי
העבודה החשמלי על ידי ידידות
זרוע הגלישה.



מוט מנעול שיפוע פתוח:
ניתן להתאים את זווית השיפוע.
מוט מנעול שיפוע סגור:
זווית השיפוע של זרוע הגלישה נעולה.



מציין את השלבים הפרטניים של התאמת
זווית השיפוע.

1. שחררו את מוט המנעול.



קראו את כל אזהרות הבטיחות וההוראות. אם לא תפעלו בהתאם לכל ההוראות הרשומות מטה, אתם עלולים לגרום להתחשמלות, שריפה ו/או פציעה חמורה.

שימוש מיועד

כלי העבודה מיועד לשמש כמכשיר נייח לביצוע חיתוכים אורכיים ורוחביים בעץ. ניתן לבצע גם חיתוכי זוויות אופקיים מ- 52° ועד $60^\circ +$ וחיתוכי שיפוע בין 47° (שמאלה) ל- $47^\circ +$ (ימינה).

הכלי מתאים לניסור עץ רך וקשה בנוסף ללוחות סיבים וחלקיקים. בעת שימוש בלהבי מסור מתאימים, ניסור אלומיניום ופלסטיק אפשרי גם כן.

תכונות המוצר

מספור תכונות המוצר מתייחס לאיורים של כלי העבודה בעמוד האיורים.

1 שקית אבק

2 מתאם שאיבה

3 תווית אזהרת לייזר

4 ידית

5 מוט נעילה

6 מגן להב

7 ידית הובלה

8 מגן להב נסוג

9 הגדלת גדר

10 גדר

11 הגדלת שולחן מסור

12 חורי התקנה

13 לוח שיבוע

14 עקיפת מעצור פנדל

15 כפתור נעילה עבור זוויות פנדל שונות

16 מוט מעצור פנדל

17 מוט נעילת שיפוע

18 מעצורים עבור זוויות פנדל סטנדרטיות

19 ידיות שקועות

20 מפתח אלן (6 מ"מ / 4 מ"מ)

21 מפתח אלן (2 מ"מ)

22 מלחצת חומר

23 גלגל

24 מחוון זווית שיפוע ימנית (0° עד 47°)

25 מסיט שבבים

26 מוט נעילת מנגנון גלישה

27 פקק הגנת לייזר

28 זרוע גולשת

29 בורג התאמה למעצור עומק

30 מעצור עומק

31 מנעול בטיחות להובלה

32 סקאלה עבור זווית שיפוע

33 מחוון זווית שיפוע שמאלית (0° עד 47°)

34 כפתור התאמה עבור זווית שיפוע 22.5°

35 סורג נעילה עבור מעצור חומר

36 מעצור עומק

37 סקאלה עבור זווית פנדל (אופקית)

38 שולחן מסור

39 כפתור מסתובב להתאמת תחום זווית שיפוע

40 להב מסור

41 פולט נסורת

42 בורג נעילה עבור קישור

43 קישור של מגן הלהב הנסוג

44 בורג חיזוק קדמי

(לוח כיסוי / להב מסור נסוג)

45 בורג חיזוק אחורי

(לוח כיסוי / להב מסור נסוג)

46 לוח כיסוי

47 מנעול ציר

48 בורג אלן (גודל 6 מ"מ) עבור התקנת להב

מסור

49 אוגן הידוק

50 אוגן הידוק פנימי

51 מוט הידוק של הגדלת שולחן מסור

52 מוט הידוק של הגדלת הגדר

53 לשונית לוח כיסוי

54 בקר תנועת גלישה

55 בורגי קיבוע לשיכור

56 חורי התקנה עבור מלחצת חומר

57 אום פרפר

58 מוט מושחל

59 מחוון זווית פנדל

60 מתג ON/OFF

- 61** מתג ON/OFF של הלייזר (לסימון קו חיתוך)
- 62** ברגים עבור לוח שיבוץ
- 63** בורג הידוק של מעצור חומר
- 64** בורג התאמה עבור עמדת לייזר (איזון מישורי)
- 65** ברגים עבור פקק הגנת לייזר
- 66** בורג חיזוק עבור לוח התקנת לייזר
- 67** בורג חיזוק עבור תושבת לייזר
- 70 - 68** בורגי קיבוע עבור כיוון בסיסי 0° (זווית שיפוע)
- 71** בורג קיבוע עבור כיוון בסיסי 45° (זווית שיפוע שמאלית)
- 72** בורג קיבוע עבור כיוון בסיסי 45° (זווית שיפוע ימנית)
- 73** בורגי קיבוע של סקאלה **37** עבור זוויות פנדל
- 74** בורג עבור מחוון זווית פנדל
- 75** בורג קיבוע עבור עוצמת הידוק של מוט נעילה **17**
- 76** רצועת סקוץ'
- האביזרים המוצגים או מתוארים אינם מהווים חלק מהיקף המשלוח הסטנדרטי של המוצר. סקירה מלאה של האביזרים ניתן למצוא בתכנית האביזרים שלנו.**

מידע טכני

GCM 12 GDL Professional			מסור פנדל זחית	
			מספר פריט	
3 601 M23 690		3 601 M23 600		
3 601 M23 6P0	3 601 M23 660	3 601 M23 630		
		3 601 M23 670		
1800	1500	2000	וואט	כניסת מתח מדורג
3800	3800	3800	סל"ד	מהירות ללא עומס
●	●	●		זרם התחלה מופחת
635	635	635	nm	סוג לייזר
< 1	< 1	< 1	mW	
2	2	2		רמת לייזר
				משקל בהתאם לתקינה EPTA-Procedure 01/2003
32.1	32.1	32.1	ק"ג	
□/II	□/II	□/II		דירוג הגנה

למידות אפשריות של החומר לעיבוד (מקסימום / מינימום) ראו עמוד 28. הערכים הנתונים תקפים עבור מתח נומינלי [U] של 230 / 240 וולט ~. למתח נמוך יותר, ובדגמים במדינות מסוימות, ערכים אלה יכולים להשתנות.

שימו לב בבקשה למספר הקטלוגי על תווית הזיהוי של המכונה שלכם. השמות המסחריים של כלי העבודה האינדיבידואלי עשוי להשתנות.

ממדים ללהבים מתאימים		
305	מ"מ	קוטר הלהב
1.7 - 2.6	מ"מ	עובי הלהב
30	מ"מ	קוטר חור ההרכבה

מחלקת מכשירים חשמליים Robert Bosch GmbH
D-70745 Leinfelden-Echterdingen
24.03.2011, Leinfelden

הרכבה

◀ **מנעו הפעלה מקרית של כלי העבודה.
במהלך ההרכבה ובמהלך כל העבודה על
כלי העבודה, אין לחבר את כלי העבודה
לזרם החשמל.**

היקף האספקה

הוציאו בזהירות את כל החלקים המסופקים מן
האריות שלהם.

הסירו את כל חומרי האריזה מכלי העבודה
החשמלי ומן האביזרים המסופקים.

לפני הפעלת המכונה בפעם הראשונה, בדקו אם
כל החלקים הרשומים מטה סופקו:

- מסור פנדל זחית עם לב מסור מותקן מראש
- כפתור נעילה 15
- שקית אבק 1
- מפתח אלן 20
- מפתח אלן 21
- (מתחת לפקק הגנת לייזר 27)
- מלחצת חומר 22

הערה: בדקו את כלי העבודה החשמלי מפני נזק
אפשרי.

לפני שימוש נוסף במכונה, ודאו כי כל התקני
המגן פועלים באופן תקין. חלקים אשר ניזוקו
מעט חובה לבדוק בזהירות על מנת להבטיח
הפעלה חלקה של הכלי. כל החלקים חייבים
להיות מותקנים כהלכה וכל התנאים חייבים
להתקיים על מנת להבטיח הפעלה ללא תקלות.
התקני מגן וחלקים אשר ניזוקו חובה להחליף
מיידי על ידי מרכז שירות מורשה.

מידע בנוגע לרעש / רטט

הערכים שנמדדו נקבעו לפי EN 61029.
רמות הרעש הטיפוסיות המשוקלות A של הכלי
הן: רמת לחץ קולי: 93 dB (A). רמת עצמת קולי:
105 dB (A).

חוסר דיוק במדידה K = 3 dB (A).

השתמשו במגני אזניים!

רמות רטט כלליות (סכום וקטור עבור שלושה
כיוונים) שנמדדו בהתאם לתקן EN 61029:
ערך פליטת רטט $a_h = 2.5 \text{ m/s}^2$, אי וודאות
 $K = 1.5 \text{ m/s}^2$.

רמות הפליטה המפורטות בדף מידע זה נמדדו
בהתאם לתנאי הבדיקה המפורטים בתקן EN
61029 ומיועדים להשוואה בין הכלים. הם
משמשים גם לביצוע הערכות ראשוניות של
עומסי הרטט והרעש במהלך העבודה.

ערכי הפליטה המפורטים מתייחסים לשימושים
העיקריים שלצורכם מיועד הכלי. אם הכלי
משמש בשימושים אחרים, בשילוב עם כלים
אחרים או אם רמת התחזוקה של הכלי לפני
הפעלתו אינה מספקת, עם זאת, רמות עומסי
הרטט והרעש עשויים להיות גבוהים יותר בעת
השימוש בכלי. עליכם לקחת בחשבון זמני הרצה
של הכלי בהילוך סרק וזמני השבתה של הכלי
כדי להעריך את הערכים האלה בצורה מדויקת
יותר לאורך זמן. הם עלולים להפחית באופן
משמעותי את תקופת ההפעלה של הכלי.

הערכת רמת החשיפה לרטט תיקח בחשבון את
הפעמים שבהם הכלי כבוי או את הפעמים בהן
הוא פועל אך אינו מבצע את תפקידו. נתון זה
עשוי להפחית באופן משמעותי את רמת
החשיפה במשך זמן העבודה הכולל.
זהו אמצעי בטיחות נוספים המיועדים להגן על
המפעיל מהשפעות הרטט, לדוגמה: שמרו על
הכלי ועל האבזרים, שמרו על ידיים חמות, ארגון
צורות העבודה.

הצהרת תאימות CE

אנו מצהירים תחת אחריותנו הבלעדית כי
המוצר המתואר ב"נתונים טכניים" הינו
בהתאמה לתקנים או למסמכים המתוקננים
הבאים: EN 61029, EN 60825-1 כולל
התוספות וההתאמות שלהם עם התקנים
הבאים: 2006/42/EC, 2004/108/EC.
הקובץ הטכני (2006/42/EC) מצוי אצל:
רוברט בוש GmbH, מחלקת כלים חשמליים,

כלים דרושים נוספים (לא כלולים בהיקף האספקה):

- מברג פיליפס
- מפתח קצה פתוח (גודל: 8 מ"מ)
- טבעת, מפתח קצה פתוח או שקע (גודל: 10 מ"מ ו- 17 מ"מ)

התקנת כפתור הנעילה (ראו איור a)

- הבריגו את כפתור הנעילה 15 לתוך חור הקדח התואם מעל המוט 16.

◀ הדקו תמיד היטב את כפתור הנעילה 15 לפני הניסור. אחרת להב המסור עלול להיתקע בחומר העבודה.

התקנה נייחת או גמישה

- ◀ על מנת להבטיח טיפול בטיחותי, חובה להתקין את המכונה על גבי משטח עבודה אופקי ויציב (למשל שולחן מלאכה) לפני השימוש.

התקנה על משטח עבודה (ראו איור b1)

- הדקו את כלי העבודה החשמלי בעזרת מהדקי ברגים מתאימים אל משטח העבודה. חורי ההתקנה 12 משמשים למטרה זו.

התקנה על מעמד מסור של Bosch (GTA 3800 ,GTA 3700 ,GTA 2500 W) (ראו איור b2)

- המעמדים מצוידים ברגלים בעלות גובה מתכוונן. מעמדי GTA של Bosch מעניקים תמיכה יציבה לכלי העבודה החשמלי על כל משטח שהוא. תמיכות חומר העבודה של מעמד המסור משמשות כריפוד שכבה תחתונה של חומרי עבודה ארוכים.

◀ קראו את כל האזהרות וההוראות הכלולות עם שולחן המלאכה. כשל בהקפדה על האזהרות וההוראות עלול להוביל להתחשמלות, שריפה ו/או לגרימת פציעות חמורות.

◀ הרכיבו את שולחן המלאכה היטב לפני התקנת כלי העבודה החשמלי. הרכבה משולמת הינה בעלת חשיבות על מנת למנוע סכנת התמוטטות.

- התקינו את כלי העבודה החשמלי בתנוחת הובלה על גבי מעמד המסור.

פינוי אבק / שביבים

אבק מחומרים כגון ציפויים המכילים עופרת, סוגי עץ מסוימים מינרליים ומתכת עלול להיות מסוכן לבריאות. מגע או שאיפה של סוגי אבק אלה עלולים לגרום לתגובות אלרגיות ו/או לדלקות בדרכי הנשימה של המשתמש או עומדים מן הצד.

סוגי אבק מסוימים כגון אבק עץ אלון או אשור נחשבים כמסרטנים, במיוחד יחד עם תוספי עץ (כרומט, חומרים לשימור עץ). עבודה על חומרים המכילים אזבסט מותרת למומחים בלבד.

- השתמשו תמיד בשאיבת אבק.
- ספקו אוורור נאות במקום העבודה.
- מומלץ לחבוש נשמית עם מסנן מסוג P2.
- הקפידו על התקנות המתאימות במדינתכם לחומרים עליהם מתבצעת העבודה.
- פינוי אבק / שביבים עלול להיחסם על ידי אבק, שביבים או רסיסים של חומר העבודה.

- כבו את המכונה ונתקו את תקע החשמל מן השקע.

- המתינו עד שלהב המסור יגיע לעצירה מוחלטת.

- גלו את סיבת החסימה ותקנו אותה.

- ◀ מנעו הצטברות אבק במקום העבודה. אבק עלול להידלק בנקל.

פינוי אבק משולב (ראו איור C)

- לאיסוף אבק בסיסי, השתמשו בשקית האבק 1 המסופקת.

- ◀ בדקו ונקו את שקית האבק בכל פעם לאחר השימוש.

- ◀ בעת ניסור אלומיניום, הסירו את שקית האבק על מנת למנוע סיכון שריפה.

- הכניסו וסובבו את שקית האבק 1 על גבי מתאם השאיבה 2 באופן שבו הפין של מתאם השאיבה ייתפס במגרעת של שקית האבק.

בעת הניסור, אסור לשקית האבק ולמתאם השאיבה לבוא במגע עם החלקים הנעים של הכלי.

רוקנו תמיד את שקית האבק בזמן.

פינוי אבק חיצוני

- לפינוי אבק, ניתן גם לחבר את מתאם השאיבה 2 אל צינור של שואב אבק (35 Ø מ"מ).
- הכניסו את צינור שואב האבק אל תוך מתאם השאיבה 2.
- שואב האבק חייב להיות מתאים לחומר עליו מתבצעת העבודה.
- בעת שאיבת אבק יבש שהינו פוגעני במיוחד לבריאות או מסרטן, השתמשו בשואב אבק מיוחד.

ניקוי מתאם השאיבה

- על מנת להבטיח שאיבה מיטבית, יש לנשקות בסדירות את מתאם השאיבה 2.
- משכו את מתאם השאיבה 2 מתוך פולט הנסורת 41 בתנועה סיבובית.
- הוציאו את רסיסי ושיביי חומר העבודה.
- התקינו מחדש את מתאם השאיבה על גבי פולט הנסורת בתנועה סיבובית עד שייטפס מעל טבעת ההחזקה של פולט הנסורת.

החלפת להב המסור (ראו איורים d1 - d4)

◀ לפני ביצוע עבודה כלשהי על המכונה עצמה, נתקו את תקע החשמל.

◀ בעת התקנת להב המסור, לבשו כפפות מגן. סכנת פציעה בעת מגע בלהב המסור.

השתמשו רק בלהבי מסור אשר המהירות המרבית המותרת שלהם עולה על המהירות ללא עומס של כלי העבודה החשמלי.

השתמשו רק בלהבי מסור אשר תואמים לנתונים המאפיינים שניתנו בהוראות הפעלה אלו ואשר נבדקו וסומנו בהתאם לתקן 847-1 EN.

השתמשו רק בלהבי מסור אשר הומלצו על ידי יצרן הכלי, והינם מתאימים לניסור החומרים שנועדו לחיתוך.

הוצאת להב המסור

הביאו את כלי העבודה החשמלי אל תנוחת עבודה.

- פתחו את בורג הנעילה 42 ידנית עד שהקישור 43 יכול להיתלות בחופשיות.

- רופפו את בורג החיזוק 44 (בערך 2 סיבובים) על ידי מפתח אלן (4 מ"מ) 20. אל תפתחו את נעילת הבורג עד הסוף.
- רופפו את בורג החיזוק 45 (בערך 6 סיבובים) על ידי מפתח אלן (4 מ"מ) 20. אל תפתחו את נעילת הבורג עד הסוף.
- משכו את לוח הכיסוי 46 החוצה מבורג החיזוק 45 כלפי החזית והתחתית.
- לחצו על מוט הנעילה 5 והניפו אחורה את מגן הלהב הנסוג 8.
- החזיקו את מגן הלהב הנסוג בתנוחה זו.
- תלו את הקישור 43 מעל בורג החיזוק 45 דרך חור הבורג. כך יוחזק מגן הלהב הנסוג בתנוחה פתוחה.
- סובבו את בורג אלן 48 על ידי מפתח אלן (6 מ"מ) 20 ובו זמנית לחצו על מנעול הציר 47 עד שייטפס.
- החזיקו את מנעול הציר 47 לחוץ ופתחו את הברגת בורג אלן 48 בכיוון השעון (הברגה שמאלית!).
- הוציאו את אוגן ההידוק 49.
- הוציאו את להב המסור 40.

התקנת להב המסור

במידת הצורך, נקו אל כל החלקים שנועדו להתקנה לפני ההרכבה.

- הניחו את להב המסור החדש על גבי אוגן ההידוק הפנימי 50.

◀ בעת התקנת להב המסור, הקפידו על כך שכיוון החיתוך של השיניים (כיוון החץ על גבי להב המסור) יתאים לכיוון החץ על גבי מגן הלהב!

- מקמו את אוגן ההידוק 49 ואת הבורג 48. לחצו את מנעול הציר 47 עד שייטפס והדקו את הבורג על ידי סיבוב נגד כיוון השעון.
- שחררו את הקישור 43 מבורג החיזוק 45 ונתבו את מגן הלהב הנסוג חזרה כלפי מטה.
- הסיטו את לוח הכיסוי 46 שוב אל מתחת לבורג החיזוק 45.
- הדקו מחדש את בורג החיזוק 45 ו-44.
- הסיטו את הקישור 43 על גבי העמדה המקורית שלו והדקו מחדש את בורג הנעילה 42 באופן ידני.

הפעלה

◀ לפני ביצוע עבודה כלשהי על המכונה עצמה, נתקו את תקע החשמל.

בטיחות הובלה (ראו איור A)

מנעול בטיחות ההובלה 31 מאפשר טיפול קל יותר במכונה בעת הובלת המכונה לאתרי עבודה שונים.

שחרור המכונה (תנוחת עבודה)

- דחפו מעט כלפי מטה את זרוע הגלישה 28 על ידי הידית 4 על מנת לשחרר את מנעול הבטיחות להובלה 31.
- משכו את מנעול הבטיחות להובלה 31 החוצה עד הסוף.
- נתבו את זרוע הגלישה באיטיות כלפי מעלה.

חיזוק המכונה (תנוחת הובלה)

- הסיטו את זרוע הגלישה 28 אחורה עד הסוף וחזקו אותה בתנוחה זו (ראו "חיזוק זרוע הגלישה", עמוד 38).
- נתבו את זרוע הגלישה כלפי מטה כלפי מטה עד שניתן לדחוף את מנעול הבטיחות להובלה 31 פנימה עד הסוף.
- למידע נוסף בנושא הובלה, ראו עמוד 44.

נעילת זרוע הגלישה

- מנגנון הגלישה של זרוע הגלישה 28 ניתן לנעילה על ידי מוט הנעילה 26. קיימות שתי תנוחות אפשריות של זרוע הגלישה:
- זרוע הגלישה נדחפת אחורה עד הסוף (לעבודות חטיבה)
- זרוע הגלישה נמשכת קדימה עד הסוף (לתנוחת הובלה קומפקטית).

שחרור זרוע הגלישה (ראו איור B1)

- לאחר שחרור זרוע הגלישה 28, מנגנון המשיכה בכללותו מוכן להפעלה.
- דחפו את מוט הנעילה 26 כלפי מטה אל המעצור.
- טריז ההידוק של מוט הנעילה משחרר את שני חלקי המפרק התחתון של זרוע הגלישה.

חיזוק זרוע הגלישה (ראו איור B2)

- זרוע הגלישה נדחפת אחורה עד הסוף:
- דחפו את זרוע הגלישה 28 אחורה כלפי המעצור.

שני חלקי המפרק העליון של זרוע הגלישה נמצאים כעת בעמדה ניצבת וסגורה.

- משכו את מוט הנעילה 26 כלפי מעלה עד שטריז ההידוק ייצא בין שני חלקי המפרק התחתון של זרוע הגלישה.
- כך תינעל זרוע הגלישה 28 שנדחפה אחורה עד הסוף.

זרוע הגלישה נמשכת קדימה עד הסוף:

- משכו את זרוע הגלישה 28 קדימה כלפי המעצור.
- מנגנון הגלישה פתוח כעת עד הסוף.
- משכו את מוט הנעילה 26 כלפי מעלה עד שטריז ההידוק ייצא בין שני חלקי המפרק התחתון של זרוע הגלישה.
- כך תינעל זרוע הגלישה 28 שנמשכה קדימה עד הסוף.

הכנה לפעולה

הגדלת שולחן המסור (ראו איור C)

- פיסות גדולות של חומר עבודה חייבות בתמיכה מלמטה או יש לתמוך בהן בקצה החופשי.
- ניתן להגדיל את שולחן המסור שמאלה או ימינה על ידי הגדלות שולחן המסור 11.
- דחפו את מוט הנעילה 51 פנימה.
- משכו החוצה את הגדלת שולחן המסור 11 לאורך הרצוי (עד 250 מ"מ).
- על מנת לנעול את הגדלת שולחן המסור, דחפו את מוט הנעילה 51 שוב החוצה.

הגדלת הגדר (ראו איור D)

- לזוויות שיפוע, יש להזיז את הגדלות הגדר 9.
- משכו את מוט הנעילה 52 כלפי החזית.
- משכו את הגדלת הגדר 9 החוצה עד הסוף.
- על מנת לנעול את הגדלת הגדר, דחפו את מוט הנעילה 52 שוב פנימה.

הסרת הגדלות הגדר (ראו איור E)

- עבור זוויות שיפוע קיצוניות, יש להסיר לחלוטין את הגדלות הגדר 9.
- סובבו את לוח הכיסוי 53 החוצה.
- משכו את מוט הנעילה 52 כלפי החזית.
- משכו את הגדלת הגדר 9 החוצה עד הסוף.
- הוציאו את הגדלת הגדר כלפי מעלה.

התאמת תנועת הגלישה של זרוע הגלישה (ראו איור F)

- מנגנון הגלישה של זרוע הגלישה **28** מכוון מראש במפעל, ואינו מכוון לתנועת גלישה עם אספקת כלי העבודה החשמלי.
- תנועת הגלישה של בקר תנועת הגלישה ניתנת להתאמה פרטנית בבקר **54**:
- תנועה קשיחה - לתנועת עבודה מבוקרת יותר.
- תנועה רכה - לחיתוכי מסור מהירים.
- לשיכוך **רך יותר**, רופפו את שני בורגי החיבור **55** על ידי מפתח אלן (4 מ"מ) **20**.
- הדקו את שני בורגי החיבור **55** על ידי מפתח אלן (4 מ"מ) **20**.

הידוק חומר העבודה (ראו איור G)

- על מנת להבטיח בטיחות עבודה מרבית, חובה להדק תמיד בחוזקה את חומר העבודה.
- אל תנסו פיסות חומר עבודה שהינן קטנות מדי להידוק.
- לחצו את חומר העבודה בחוזקה כנגד הגדר **10**.
- הכניסו את מלחצת החומר **22** המסופקת לתוך אחד מן החורים **56** שנועדו לכך.
- רופפו את בורג הפרפר **57** והתאימו את מלחצת החומר אל חומר העבודה. הדקו שוב את בורג הפרפר.
- הדקו את חומר העבודה בחוזקה על ידי סיבוב של המוט המושחל **58** בכיוון השעון.

התאמת זוויות פנדל

- על מנת להבטיח חיתוכים מדויקים, יש לבדוק את הכיוונים הבסיסיים של המכונה ולהתאים לפי הצורך לאחר שימוש אינטנסיבי (ראו "בדיקה והתאמה של כיוונים בסיסיים", עמוד 43).
- ◀ **הדקו תמיד את כפתור הנעילה 15 בחוזקה לפני הניסור.** אחרת להב המסור עלול להיתקע בחומר העבודה.

התאמת זוויות פנדל סטנדרטיות (ראו איור H)

- להתאמה מהירה ומדויקת של זוויות פנדל נפוצות, סופקו מעצורים **18** עבור שולחן המסור:

ימין	שמאל
0 °	

15° 22.5° 31.6° 15°; 22.5°; 31.6°;
45° 45°; 60°

- רופפו את כפתור הנעילה **15** אם הוא מהודק.
- משכו את המוט **16** וסובבו את שולחן המסור **38** שמאלה או ימינה למעצור הרצוי.
- שחררו שוב את המוט. חובה לחוש כי המוט נתפס במעצור.

התאמת זוויות פנדל כלשהי (ראו איור I)

- ניתן לכוון את זוויות הפנדל בטווח בין 52° (צד שמאל) עד 60° (צד ימין).
- רופפו את כפתור הנעילה **15** אם הוא מהודק.
- משכו את המוט **16** ובו זמנית דחפו את עקיפת מעצור הפנדל **14** כלפי מטה בחזית.
- כך יינעל המוט **16** ושולחן המסור מסוגל לנוע בחופשיות.
- סובבו את שולחן המסור **38** שמאלה או ימינה על ידי כפתור הנעילה עד שמחוון הזוויות **59** יציין את זוויות הפנדל הרצויה.
- הדקו שוב את כפתור הנעילה **15**.
- על מנת לשחרר שוב את המוט **16** (להתאמת זוויות פנדל סטנדרטיות), משכו את המוט כלפי מעלה.
- עקיפת מעצור הפנדל **14** תנתר חזרה אל העמדה המקורית והמוט **16** יוכל להיתפס שוב בתוך המעצורים **18**.

התאמת זוויות שיפוע

- על מנת להבטיח חיתוכים מדויקים, יש לבדוק את הכיוונים הבסיסיים של המכונה ולהתאים לפי הצורך לאחר שימוש אינטנסיבי (ראו "בדיקה והתאמה של כיוונים בסיסיים", עמוד 43).
- את זוויות השיפוע האנכית ניתן לכוון בתחום בין 47° (שמאלה) - עד 47° (ימינה).
- לכיוון מהיר ומדויק של זוויות שיפוע בהן השימוש נפוץ, סופקו מעצורים עבור זוויות של 0°, 22.5°, 45° ו- 47°.

התאמת תחום זוויות שיפוע שמאלית (L 45° עד 0°)

- משכו את הגדלת הגדר השמאלית **9** החוצה עד הסוף (ראו "הגדלת הגדר" עמוד 38).
- רופפו את מוט הנעילה **17**.
- הטו את זרוע הגלישה **4** שמאלה עד שמחוון הזוויות **33** יציין את זוויות השיפוע הרצויה.

- החזיקו את זרוע הגלישה בתנוחה זו והדקו שוב את מוט הנעילה **17**.
- עוצמת ההידוק של מוט הנעילה חייבת להחזיק היטב את תנוחת זרוע הגלישה בכל זווית שיפוע.

זווית סטנדרטית של 22.5° (ראו איור K)

- משכו את כפתור ההתאמה **34** החוצה עד הסוף וסובבו אותו ב- 90° . כעת, הטו את זרוע הגלישה דרך הידית **4** עד שתוכלו לשימוע את זרוע הגלישה נתפסת.

תחילת הפעלה

- ◀ **הקפידו על מתח חשמל נכון!** המתח של מקור החשמל חייב להיות תואם למתח המצוין על גבי תווית השם של המכונה

הפעלה ON (ראו איור L)

- **לתחילת הפעלה**, משכו מתג **ON/OFF 60** בכיוון הידית **4**.

הערה: מסיבות בטיחות, לא ניתן לנעול את מתג **ON/OFF 60**. הוא חייב להישאר לחוץ במשך כל ההפעלה. ניתן לנתב את זרוע הגלישה כלפי מטה בלחיצה על מוט הנעילה **5**.

- **לניסור**, חובה לדחוף את מוט הנעילה **5** בנוסף ללחיצה על מתג **ON/OFF**.

כיבוי OFF

- לכיבוי המכונה, שחררו את מתג **ON/OFF 60**.

עצות לעבודה

הוראות ניסור כלליות

- 1 תמיד הדקו את כפתור הנעילה **15** ואת ידית ההידוק **17** בחוזקה לפני הניסור. אחרת להב הניסור עלול להיתקע בחומר לעיבוד.

- 2 לביצוע כל החיתוכים, יש לוודא שהלהב אינו בא במגע עם המעקה, עם המתפסים או עם כל חלק אחר במכשיר. הסירו את המעצורים המורכבים או כווננו אותם בהתאם.

הגנו על הלהב מפני פגיעה וזעזועים. אל תפעילו לחץ צידי על הלהב. אל תנסו משטחי עבודה מעוותים / מכופפים. משטח העבודה צריך להיות בעל קצה ישר שיעמוד מול המעקה.

- החזיקו את זרוע הגלישה בתנוחה זו והדקו שוב את מוט הנעילה **17**.
- עוצמת ההידוק של מוט הנעילה חייבת להחזיק היטב את תנוחת זרוע הגלישה בכל זווית שיפוע.



התאמת תחום זווית שיפוע ימנית (0° עד 45°) (ראו איור J)

- משכו את הגדלת הגדר הימנית **9** החוצה עד הסוף (ראו "הגדלת הגדר" עמוד **38**).
- רופפו את מוט הנעילה **17**.

- הטו מעט את זרוע הגלישה שמאלה החוצה מעמדת 0° דרך הידית **4** וסובבו את הכפתור המסתובב **39** עד שיצוין תחום זווית השיפוע הרצוי.

- הטו את זרוע הגלישה דרך הידית **4** עד שמחווון הזווית **24** יציין את זווית השיפוע הרצויה.

- החזיקו את זרוע הגלישה בתנוחה זו והדקו שוב את מוט הנעילה **17**.
- עוצמת ההידוק של מוט הנעילה חייבת להחזיק היטב את תנוחת זרוע הגלישה בכל זווית שיפוע.

זווית שיפוע סטנדרטית של 0°

על מנת לאפשר כיוון מחדש פשוט ומהיר של זווית שיפוע סטנדרטית 0° , הכפתור המסתובב **39** ייתפס בתחום זווית השיפוע.

- הטו את זרוע הגלישה מימין לשמאל על פני עמדת 0° .



התאמת תחום מלא של זוויות שיפוע (47° - עד $+47^\circ$)

- משכו את שתי הגדלות הגדר **9** החוצה עד הסוף (ראו "הגדלת הגדר", עמוד **38**).

- רופפו את מוט הנעילה **17**.
- הטו מעט את זרוע הגלישה שמאלה החוצה מעמדת 0° דרך הידית **4** וסובבו את הכפתור המסתובב **39** עד שיצוין תחום זווית השיפוע הרצוי.

- הטו את זרוע הגלישה דרך הידית **4** שמאלה או ימינה עד שמחווון הזווית **33** או **24** יציין את זווית השיפוע הרצויה.

משטחי עבודה ארוכים ייתמכו בחלק החופשי שלהם.

סימון קו חיתוך (ראו איור M)

שתי קרני לייזר מסמנות את רוחב החיתוך של להב המסור. זה מאפשר מיקום מדויק של החומר לניסור, בלי שתצטרכו לפתוח את מגן הלהב המתקפל.

- הפעילו את קרני הלייזר באמצעות מתג 61.
- יישרו את סימן החיתוך על החומר שלכם בין שתי קרני הלייזר.

הערה: לפני הניסור, בדקו אם קו החיתוך עדיין מסומן נכון (ראו 'כוונון הלייזר' בעמוד 31). קרן הלייזר, לדוגמא, יכולה לטעות בכוונון בשל רעידות לאחר שימוש אינטנסיבי.

מיקום המפעיל (ראו איור M)

- ◀ **אל תעמדו בקו אחד עם המסור לפני כלי העבודה. עמדו תמיד בצד המסור.** כך תגנו על גופכם מפני דחיפה של החומר הנחתך עליכם.
- הרחיקו ידיים, אצבעות וזרועות מהלהב המסתובב.
- אל תצליבו את ידיכם בעת הפעלת כלי העבודה.

עמדת המפעיל (ראו איור N)

◀ אל תעמדו בקו של להב המסור בקדמת המכונה.

- המכונה. עמדו תמיד בצד להב המסור. כך תגנו על גופכם מפני מכת הדף אפשרית.
- הרחיקו ידיים, אצבעות וזרועות מלהב המסור המסתובב.
- אל תעמדו בקדמת זרוע הגלישה עם זרועות שלובות.

החלפת לוחות שיבוץ (ראו איור O)

- לוח השיבוץ האדום 13 עלול להישחק לאחר שימוש ממושך במכונה.
- החליפו לוחות שיבוץ פגומים.
- הביאו את כלי העבודה החשמלי אל תנוחת עבודה.
- פתחו את הברגים 62 על ידי מברג אלן (4 מ"מ) 20 והוציאו את לוחות השיבוץ הישנים.
- הכניסו את לוח השיבוץ הימני החדש.
- הבריגו את לוח השיבוץ רחוק ככל הניתן ימינה על ידי הברגים 62 כך שלהב המסור לא יבוא במגע עם לוח השיבוץ למלוא האורך של תנועת החלקה אפשרית.
- והבריגו חזרה את כל הברגים 49.
- חזרו על שלבי העבודה באותו האופן עבור לוח השיבוץ השמאלי.

מידים מאושרים למשטח העבודה

גודל מקסימאלי של משטח העבודה:

גובה x רוחב (מ"מ)		זוויות / זוויות שיפוע	
משטח העבודה כנגד מרווח (אביזר)	משטח העבודה כנגד ספסל העבודה	אנכי	אופקי
104 x 240	104 x 335	0°	0°
110 x 110	104 x 240	0°	45°
50 x 295	50 x 335	45° (שמאלה)	0°
40 x 295	40 x 335	45° (ימינה)	0°
50 x 200	50 x 240	45° (שמאלה)	45°
40 x 240	40 x 240	45° (ימינה)	45°

גדלים מינימאליים של חומר עבודה

(את כל פיסות חומר העבודה אשר ניתן להדק ימינה או שמאלה ללהב המסור על ידי מלחצת החומר 22 המסופקת):

160 X 335 מ"מ (אורך X רוחב).

עומק חיתוך, מקסימום (0° / 0°): 104 מ"מ

ניסור

ניסור ללא תנועת החלקה (ניסור והסרה)

(ראו איור P)

- הסיטו את זרוע הגלישה 28 אחורה עד הסוף וחזקו אותה בתנוחה זו (ראו "חיזוק זרוע הגלישה", עמוד 25). ודאו כי מעצור העומק 30 נדחף פנימה עד הסוף וכי בורג ההתאמה 29 מתחבר דרך המגרעת ונוגע במעצור העומק בעת הזזת זרוע הגלישה.
- הדקו בחוזקה את חומר העבודה בהתאם למידות שלו.
- התאימו את זווית הפנדל ו/או השיפוע הדרושה.
- הפעילו את המכונה.
- לחצו על מוט הנעילה 5 ונתבו באיטיות את זרוע הגלישה כלפי מטה על ידי הידית 4.
- נסרו דרך חומר העבודה תוך כדי הפעלת לחץ אחיד.
- כבו את המכונה והמתינו עד שלהב המסור יגיע לעצירה מוחלטת.
- נתבו את זרוע הגלישה באיטיות כלפי מעלה.

ניסור עם תנועת גלישה (ראו איור Q)

לפני ההפעלה ותוך כדי ניסור, החזיקו

היטב את הידית. בעת הניסור, בצעו

תנועות מבוקרות של זרוע הגלישה. רגע

של אי תשומת לב בעת הפעלת זרוע הגלישה שהפעלתה חלקה מאוד עלול להוביל לפציעה גופנית חמורה.

- שחררו את זרוע הגלישה 28 (ראו "שחרור זרוע הגלישה", עמוד 38).
- בדקו אם כל מנגנון הגלישה פועל כשורה על ידי הסטת זרוע הגלישה 28 קדימה ואחורה.
- הדקו בחוזקה את חומר העבודה בהתאם למידות שלו.
- התאימו את זווית הפנדל ו/או השיפוע הדרושה.
- משכו את זרוע הגלישה הרחק מן הגדר 10 עד שלהב המסור ייצא בקדמת חומר העבודה.
- הפעילו את המכונה.
- לחצו על מוט הנעילה 5 ונתבו באיטיות את זרוע הגלישה כלפי מטה על ידי הידית 4.
- כעת, דחפו את זרוע הגלישה כלפי הגדר 10 ונסרו דרך חומר העבודה תוך כדי הפעלת לחץ אחיד.

- כבו את המכונה והמתינו עד שלהב המסור יגיע לעצירה מוחלטת.
- נתבו את זרוע הגלישה באיטיות כלפי מעלה.

ניסור פיסות חומר עבודה באורך זהה

(ראו איור R)

- ניתן להשתמש במעצור החומר 36 לניסור קל של פיסות חומר עבודה לאורך זהה.
- ניתן להתקין את מעצור החומר בכל צד של הגדלת שולחן המסור 11.
- רופפו ואת בורג הנעילה 35 והניפו את מעצור החומר 36 מעל בורג ההידוק 63.
- הדקו מחדש את בורג הנעילה 35.
- התאימו את הגדלת שולחן המסור 11 לאורך הרצוי (ראו "הגדלת שולחן המסור", עמוד 38).

התאמת מעצור העומק (חריצי ניסור)

(ראו איור S)

- חובה להתאים את מעצור העומק בעת ניסור חריץ או שימוש במרווח (למשל MSF 110 של Bosch).
- סובבו את מעצור העומק 30 כלפי חוץ.
- לחצו על מוט הנעילה 5 והרימו את זרוע הגלישה לעמדה הרצויה.
- סובבו את בורג ההתאמה 29, עד שהבורג יגיע במעצור העומק 30.
- נתבו את זרוע הגלישה באיטיות כלפי מעלה.

פיסות חומר עבודה מיוחדות

- בעת ניסור פיסות של חומר עבודה מעוקל או עגול, חובה לחזק אותן במיוחד מפני החלקה. בקו החיתוך, אסור שיהיה מרווח כלשהו בין חומר העבודה לבין הגדר או שולחן הניסור.
- במידת הצורך, יש לספק התקן חיזוק מיוחד.

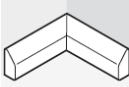
ניסור רצועות / תבניות פרופיל

(רצועות רצפה ותקרה)

- ניתן לנסר רצועות / תבניות פרופיל בשני אופנים שונים:
- כשהן מונחות כנגד הגדר,
- כשהן שוכבות שטוחות על שולחן המסור.
- בנוסף, ניתן לבצע את החתך עם או ללא תנועת הסטה, מותנה ברוחב רצועת הפרופיל / תבנית. בצעו תמיד תחילה חיתוכי ניסיון עם כיווני זווית הפנדל על עץ פסול.

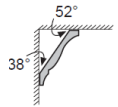
רצועות / תבניות רצפה

הטבלה שלהלן מכילה הוראות לגבי ניסור רצועות / תבניות רצפה.

כיוון		מונחת מול הגדר		שוכבת שטוחה על שולחן המסור	
רצועת / תבנית רצפה		צד שמאל	צד ימין	צד שמאל	צד ימין
פינה פנימית 	זווית פנדל אופקית	45 ° שמאל	45 ° ימין	0 °	0 °
	זווית שיפוע	0 °	0 °	45 ° שמאל	45 ° ימין
	הצבת חומר העבודה	קצה תחתון על שולחן המסור	קצה תחתון על שולחן המסור	קצה עליון מול הגדר	קצה תחתון מול הגדר
	חומר העבודה המוגמר אותר...	 משמאל לחתך	 מימין לחתך	 משמאל לחתך	 מימין לחתך
פינה חיצונית 	זווית פנדל אופקית	45 ° ימין	45 ° שמאל	0 °	0 °
	זווית שיפוע	0 °	0 °	45 ° ימין	45 ° שמאל
	הצבת חומר העבודה	קצה תחתון על שולחן המסור	קצה תחתון על שולחן המסור	קצה עליון מול הגדר	קצה תחתון מול הגדר
	חומר העבודה המוגמר נמצא ...	 מימין לחתך	 משמאל לחתך	 משמאל לחתך	 מימין לחתך

רצועות / תבניות תקרה (בהתאם לתקן ארה"ב)

לחיתוך של רצועות / תבניות התקרה כאשר הן שוכבות שטוחות על שולחן המסור, זווית הפנדל צריכה להיות מכוונת אל 31.6 ° (יש לסובב את שולחן המסור שמאלה או ימינה) וזווית השיפוע צריכה להיות מכוונת אל 33.9 ° (זרוע הגלישה מוטה שמאלה או ימינה).



הטבלה שלהלן מכילה מידע לגבי ניסור של רצועות / תבניות תקרה.

כיוון		מונחת מול הגדר		שוכבת שטוחה על שולחן המסור	
רצועת / תבנית תקרה		צד שמאל	צד ימין	צד שמאל	צד ימין
פינה פנימית 	זווית פנדל אופקית	45 ° ימין	45 ° שמאל	31.6 ° ימין	31.6 ° שמאל
	זווית שיפוע	0 °	0 °	33.9 ° שמאל	33.9 ° ימין
	הצבת חומר העבודה	קצה תחתון מול הגדר	קצה תחתון מול הגדר	קצה עליון מול הגדר	קצה עליון מול הגדר
	חומר העבודה המוגמר נמצא ...	 מימין לחתך	 משמאל לחתך	 משמאל לחתך	 מימין לחתך
פינה חיצונית 	זווית פנדל אופקית	45 ° שמאל	45 ° ימין	31.6 ° שמאל	31.6 ° ימין
	זווית שיפוע	0 °	0 °	33.9 ° ימין	33.9 ° שמאל
	הצבת חומר העבודה	קצה תחתון מול הגדר	קצה תחתון מול הגדר	קצה עליון מול הגדר	קצה עליון מול הגדר
	חומר העבודה המוגמר נמצא ...	 מימין לחתך	 משמאל לחתך	 משמאל לחתך	 מימין לחתך

בדיקה והתאמת כיוון בסיסי

על מנת להבטיח חיתוכים מדויקים, יש לבדוק את הכיוון הבסיסי ולהתאים לפי הצורך לאחר שימוש אינטנסיבי.

נדרשת רמה מסוימת של ניסיון ויש צורך בכלים מיוחדים לצורך זה.

תחנת שירות לאחר המכירה של Bosch תטפל במשימת התחזוקה באופן מהיר ואמין.

התאמת הלייזר

הערה: על מנת לבדוק את פעולת הלייזר, המכונה חייבת להיות מחוברת לחשמל.

◀ **תוך כדי התאמת הלייזר (למשל בעת הזזת זרוע הגלישה), לעולם אל תפעילו את מתג ON/OFF.** התנעה מקרית של כלי העבודה החשמלי עלולה לגרום לפציעות.

- הביאו את כלי העבודה החשמלי לתנוחת עבודה.

- סובבו את שולחן המסור 38 אל מעצור 0°.

18. חובה לחוש כי המוט 16 נתפס במעצור.

- הפעילו את אלומות הלייזר על ידי מתג 61.

בדיקה: (ראו איור T1)

- שרטטו קו חיתוך ישר על חומר העבודה.

- לחצו על מוט הנעילה 5 ונתבו את זרוע

הגלישה באיטיות כלפי מטה על ידי הידית 4. יישרו את חומר העבודה באופן בו שיני להב המסור יהיו מיושרות עם קו החיתוך.

- החזיקו את חומר העבודה בתנוחה זו ונתבו באיטיות את זרוע הגלישה חזרה כלפי מעלה.

- הדקו את חומר העבודה על ידי מלחציים.

- הדליקו את אלומת הלייזר על ידי מתג 61.

למלוא האורך, אלומת הלייזר חייבת להימצא במרחק שווה מקו החיתוך בחומר העבודה גם כאשר זרוע הגלישה מונמכת.

התאמת איזון מישורי: (ראו איור T2)

- בעזרת מפתח אלן (2 מ"מ) 21, סובבו את בורג ההתאמה המתאים 64 עד שאלומת הלייזר תימצא במרחק שווה מקו החיתוך למלוא אורך חומר העבודה.

סיבוב אחד נגד כיוון השעון מזיז את אלומת הלייזר משמאל לימין. סיבוב אחד בכיוון השעון מזיז את אלומת הלייזר מימין לשמאל.

התאמת הקבלה: (ראו איור T3)

- רופפו את שני הברגים 65 של פקק הגנת הלייזר 27 על ידי מפתח אלן (4 מ"מ) 20. **הערה:** על מנת לגשת אל הבורג הקדמי של פקק הגנת הלייזר, זרוע הגלישה חייבת להיות מוטה מעט כלפי מטה עד שניתן להכניס את מפתח אלן דרך אחד החריצים במגן הלהב הנסוג.

- רופפו את בורג ההידוק 66 (בערך 2 - 1

סיבובים) על ידי מפתח אלן (2 מ"מ) 21. אל תפתחו את הברגת הבורג עד הסוף.

- הזיזו את לוח התקנת הלייזר ימינה או שמאלה עד שאלומת הלייזר תהיה מקבילה לקו החיתוך המשוורטט בחומר העבודה למלוא האורך.

- החזיקו את לוח ההתקנה בתנוחה זו והדקו שוב את בורג ההידוק 66.

- לאחר ההתאמה, בדקו שוב יישור מקביל עם קו החיתוך. במידת הצורך, יישרו את אלומות הלייזר עם בורגי הכיוון 64 פעם נוספת.

- חברו מחדש את פקק הגנת הלייזר 27.

התאמת סטייה צדדית תוך כדי הזזת זרוע הגלישה: (ראו איור T4)

- רופפו את שני הברגים 65 של פקק הגנת הלייזר 27 על ידי מפתח אלן (4 מ"מ) 20.

הערה: על מנת לגשת אל הבורג הקדמי של פקק הגנת הלייזר, זרוע הגלישה חייבת להיות מוטה מעט כלפי מטה עד שניתן להכניס את מפתח אלן דרך אחד החריצים במגן הלהב הנסוג.

- רופפו את שני בורגי ההידוק 67 (בערך 2 - 1 סיבובים) על ידי מפתח אלן (2 מ"מ) 21. אל תפתחו את הברגת הברגים עד הסוף.

- הזיזו את תושבת הלייזר ימינה או שמאלה עד שאלומות הלייזר לא יסטו עוד לכיוון צדדי בעת הזזת זרוע הגלישה כלפי מטה.

- לאחר ביצוע ההתאמה, בדקו שוב את המישוריות עם קו החיתוך. במידת הצורך, יישרו את אלומות הלייזר על ידי בורגי ההתאמה 64 פעם נוספת.

- החזיקו את תושבת הלייזר בתנוחה זו והדקו שוב את בורגי ההידוק 67.

- חברו מחדש את פקק הגנת הלייזר 27.

כיוון זווית שיפוע סטנדרטית 0° (אנכית)

- הביאו את המכונה לתנוחת הובלה.
- סובבו את שולחן המסור 38 אל מעצור 0°
- 18. חובה לחוש כי המוט נתפס במעצור.

בדיקה: (ראו איור U1)

- כווננו את מד הזווית אל 90° והניחו אותו על שולחן המסור 38.

רגל מד הזווית חייבת להיות מישורית עם להב המסור 40 למלוא אורכו של להב המסור.

התאמה: (ראו איור U2)

- רופפו את מוט הנעילה 17.
- רופפו את שני בורגי הכיוון 68 (סיבוב אחד לפחות) על ידי מפתח שקעים (גודל 10 מ"מ).

- רופפו את בורג כיוון 70 (בערך 3 סיבובים) על ידי מפתח אלן (4 מ"מ) 20.

- הבריגו את בורג הכיוון 69 על ידי מפתח אלן (4 מ"מ) 20 פנימה או החוצה עד שרגל מד הזווית תהיה מישורית עם להב המסור למלוא אורכו של להב המסור.

- הדקו מחדש את מוט הנעילה 17.
- לאחר מכן, הדקו את בורג הכיוון 70 תחילה, ואז את בורגי הכיוון 68.

כאשר מחווני הזווית 33 ו- 24 אינם מיושרים עם סימון 0° בסקאלה 32 לאחר ההתאמה, רופפו את בורגי ההידוק של מחווני הזווית על ידי מברג פיליפס ויישרו את מחווני הזווית לאורך סימוני 0°.

כיוון זווית שיפוע סטנדרטית 45° (שמאלית)

- הביאו את כלי העבודה החשמלי לתנוחת עבודה.

- סובבו את שולחן המסור 38 אל מעצור 0°
- 18. חובה לחוש כי המוט נתפס במעצור.

- משכו את הגדלת הגדר השמאלית 9 החוצה עד הסוף.

- רופפו את מוט הנעילה 17 והטו את זרוע הגלישה על ידי הידית 4 שמאלה אל המעצור (45°).

בדיקה: (ראו איור V1)

- כווננו את מד הזווית אל 45° והניחו אותו על שולחן המסור 38.

רגל מד הזווית חייבת להיות מישורית עם להב המסור 40 למלוא אורכו של להב המסור.

התאמה: (ראו איור V2)

- הבריגו את בורג הכיוון 71 פנימה או החוצה על ידי מפתח קצה פתוח (8 מ"מ) עד שרגל מד הזווית תהיה מישורית עם להב המסור למלוא אורכו של להב המסור.

- הדקו מחדש את מוט הנעילה 17.

כאשר מחווני הזווית 33 ו- 24 אינם מיושרים עם סימון 45° בסקאלה 32 לאחר ההתאמה, בדקו תחילה פעם נוספת את כיוון 0° של זווית השיפוע ושל מחווני הזווית. כעת חזרו על ההתאמה של זווית שיפוע 45°.

כיוון זווית שיפוע סטנדרטית 45° (ימנית)

- הביאו את כלי העבודה החשמלי לתנוחת עבודה.

- סובבו את שולחן המסור 38 אל מעצור 0°
- 18. חובה לחוש כי המוט נתפס במעצור.

- משכו את הגדלת הגדר הימנית 9 החוצה עד הסוף.

- רופפו את מוט הנעילה 17.

- הטו מעט את זרוע הגלישה שמאלה החוצה מעמדת זווית 0° על ידי הידית 4 וסובבו את הכפתור המסתובב 39 עד שתחום זווית השיפוע הימנית יצוין.

- הטו את זרוע הגלישה על ידי הידית 4 ימינה אל המעצור (45°).

בדיקה: (ראו איור W1)

- כווננו את מד הזווית אל 135° והניחו אותו על שולחן המסור 38.

רגל מד הזווית חייבת להיות מישורית עם להב המסור 40 למלוא אורכו של להב המסור.

התאמה: (ראו איור W2)

- הבריגו את בורג הכיוון 72 פנימה או החוצה על ידי מפתח קצה פתוח (8 מ"מ) עד שרגל מד הזווית תהיה מישורית עם להב המסור למלוא אורכו של להב המסור.

- הדקו מחדש את מוט הנעילה 17.

כאשר מחווני הזווית 33 ו- 24 אינם מיושרים עם סימון 45° בסקאלה 32 לאחר ההתאמה, בדקו תחילה פעם נוספת את כיוון 0° של זווית

השיפוע ושל מחווני הזווית. כעת חזרו על ההתאמה של זווית שיפוע 45° .

יישור הסקאלה עם זוויות פנדל

- הביאו את כלי העבודה החשמלי לתנוחת עבודה.

- סובבו את שולחן המסור **38** אל מעצור 0° **18**. חובה לחוש כי המוט **16** נתפס במעצור.

בדיקה: (ראו איור X1)

- כווננו את מד הזווית אל 90° ומקמו אותו בין הגדר **10** ולהב המסור **40** על גבי שולחן המסור **38**.

רגל מד הזווית חייבת להיות מישורית עם להב המסור **40** למלוא אורכו של להב המסור.

התאמה: (ראו איור X2)

- רופפו את ארבעת בורגי הכיוון **73** על ידי מפתח אלן (4 מ"מ) **20** וסובבו את שולחן המסור **38** יחד עם הסקאלה **37** יד שרגל מד הזווית תהיה מישורית עם להב המסור למלוא אורכו של להב המסור.

- הדקו מחדש את הברגים.

כאשר מחוון הזווית **59** אינו מיושר עם סימון 0° בסקאלה **37** לאחר ההתאמה, רופפו את הבורג **74** על ידי מברג פיליפס ויישרו את מחוון הזווית לאורך סימון 0° .

התאמת עוצמת ההידוק של מוט הנעילה **17** (ראו איור Y)

ניתן לכוון מחדש את עוצמת ההידוק של מוט הנעילה **17**.

בדיקה:

- עוצמת ההידוק של מוט הנעילה חייבת להחזיק לבטח את עמדת זרוע הגלישה בכל זווית שיפוע שהיא.

התאמה:

- רופפו את מוט הנעילה **17**.

- סובבו את הבורג **75** נגד כיוון השעון על ידי מפתח שקעים (גודל 17 מ"מ) על מנת להפחית את עוצמת ההידוק, או להגביר את עוצמת ההידוק על ידי סיבוב בכיוון השעון.

- התאימו זווית שיפוע אנכית, הדקו מחדש את מוט הנעילה **17** ובדקו האם הגעתם לעוצמת ההידוק הרצויה.

הובלה (ראו איור Z)

לפני הובלת כלי העבודה החשמלי, יש לבצע את השלבים הבאים:

- הסיטו את זרוע הגלישה **28** אחורה עד הסוף וחזקו אותה בתנוחה זו (ראו "חיזוק זרוע הגלישה", עמוד 38).

- ודאו כי מעצור העומק **30** נדחף פנימה עד הסוף ובורג ההתאמה **29** מחובר דרך הגומחה מבלי לגעת במעצור העומק בעת הזזת זרוע הגלישה.

- נתבו את זרוע הגלישה כלפי מטה עד שניתן יהיה לדחוף את מעגל הבטיחות להובלה **31** פנימה עד הסוף.

- הסיטו את הגדלות השולחן **11** פנימה עד הסוף.

- כווננו את זווית השיפוע האנכית אל 0° והדקו את מוט הנעילה **17**.

- סובבו את שולחן המסור **38** שמאלה אל המעצור והדקו את כפתור הנעילה **15**.

- גלגלו את כבל החשמל וקשרו אותו עם רצועת הסקוף **76**.

- הוציאו את כל האביזרים אשר לא ניתן להתקין בחוזקה אל כלי העבודה החשמלי. אם ניתן, הניחו להבי מסור בלתי משומשים במיכל סגור לצורך הובלה.

- שאו את המכונה על ידי ידית ההובלה **7** או החזיקו אותה על ידי הידיות השקועות **19** בצדי שולחן המסור.

◀ **בעת הובלת כלי העבודה החשמלי,**

השתמשו רק במתקני הובלה. לעולם אל

תישאו את כלי העבודה החשמלי על ידי

מתקני המגן, על ידי זרוע הגלישה **28 או**

על ידי הידית **4.**

◀ **נשיאת כלי העבודה החשמלי חייבת**

להתבצע על ידי שני אנשים על מנת למנוע

פגיעות גב.

תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקוי

◀ לפני ביצוע כל עבודה על כלי העבודה, נתקן אותו מזרם החשמל.

אם יש צורך בהחלפת הכבל, יש לבצע זאת על ידי סוכן שירות מורשה של Bosch כדי להימנע מסכנת בטיחות.

ניקוי

לעבודה טובה ובטוחה, שמרו תמיד את חריצי האוויר של כלי העבודה נקיים.

מגן הלהב המתקפל צריך להיות מסוגל לנוע בחופשיות ולהיסגר באופן אוטומטי. לכן, שמרו על האזור מסביב למגן הלהב נקי. הסירו אבק ושבים לאחר כל עבודה באמצעות נשיפת אוויר דחוס או באמצעות מברשת. נקו את הגלגלת 16 ואת זרוע הגלישה 28 מפעם לפעם.

אביזרים

מספר פריט

1 609 B02 125	מלחצי פעולה מהירה
1 609 B02 375	פלטות קיבוע
1 609 B02 595	שקית אבק
2 610 015 461	מרווח MSF 110
2 607 001 977	מתאם הרחבה
0 601 B12 100	מעמד מסור GTA 2500 W
0 601 B24 000	מעמד מסור GTA 3800
0 601 988 103	שובר נסורת עץ GAS 50 M
תאורת עבודה MSLED 170	
3 601 M25 000	EU
3 601 M25 030	CH
3 601 M25 070	UK

להבים לעץ ולפלטות, פנלים ורצועות / תבניות

2 608 641 768	להב מסור 305 x 30 מ"מ, 96 שיניים
---------------	----------------------------------

להבי מסור לפלסטיק ומתכת שאינה ברזל

2 608 642 099	להב מסור 305 x 30 מ"מ, 96 שיניים
---------------	----------------------------------

2 608 640 453	להב מסור 305 x 30 מ"מ, 96 שיניים
---------------	----------------------------------

להבי מסור לכל סוגי ריצוף למינציה

2 608 642 137	להב מסור 305 x 30 מ"מ, 96 שיניים
---------------	----------------------------------

שירות שלאחר מכירה וסיוע ללקוחות

השירות שלאחר המכירה עונה לשאלותיך בנוגע לתחזוקת המוצר ותיקונו וכן בנוגע לחלקי חילוף. תרשימי פירוק והרכבה וכן מידע לגב חלקי חילוף ניתן למצוא גם באתר:

www.ledico.com

יועצי השירות שלנו יענו לשאלותיך בנוגע לקנייה הטובה ביותר, ליישום ולהתאמת מוצרים ואביזרים.

השלכה

יש למיין את המסור, האביזרים והאריזה לצורך מחזור ידידותי לסביבה.

למדינות האיחוד האירופי בלבד:

אל תשליכו כלים חשמליים לאשפה הביתית!



בהתאם לקו המנחה האירופי EC/2002/96 לפסולת ציוד חשמלי

ואלקטרוני ויישומי בזכות הארצית, כלים חשמליים שאינם שמישים חייבים להיאסף בנפרד ויש להשליכם באופן מתאים לסביבה.

כפוף לשינוי ללא הודעה מראש.



יש לבדוק מדי פעם את תקינותו של כבל החשמל.
אין להשתמש במכשיר במקרה שכבל החשמל ניזוק.
יש להשאיר את התקן הניתוק מרשת החשמל (תקע) נגיש למקרה הצורך.
תיקון או החלפה של כבל החשמל יבוצעו אך ורק במעבדת שירות מוסמכת.

תוספת להוראות בטיחות

יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ- 0.03 אמפר. יש לבדוק את תקינות המפסק אחת לחודש באמצעות לחיצה על לחצן הביקורת שלו. מותר שהמפסק המגן יהיה משותף לכמה מעגלים במתקן.
יש לאפשר גישה נוחה לחיבור וניתוק תקע הזינה מרשת החשמל.