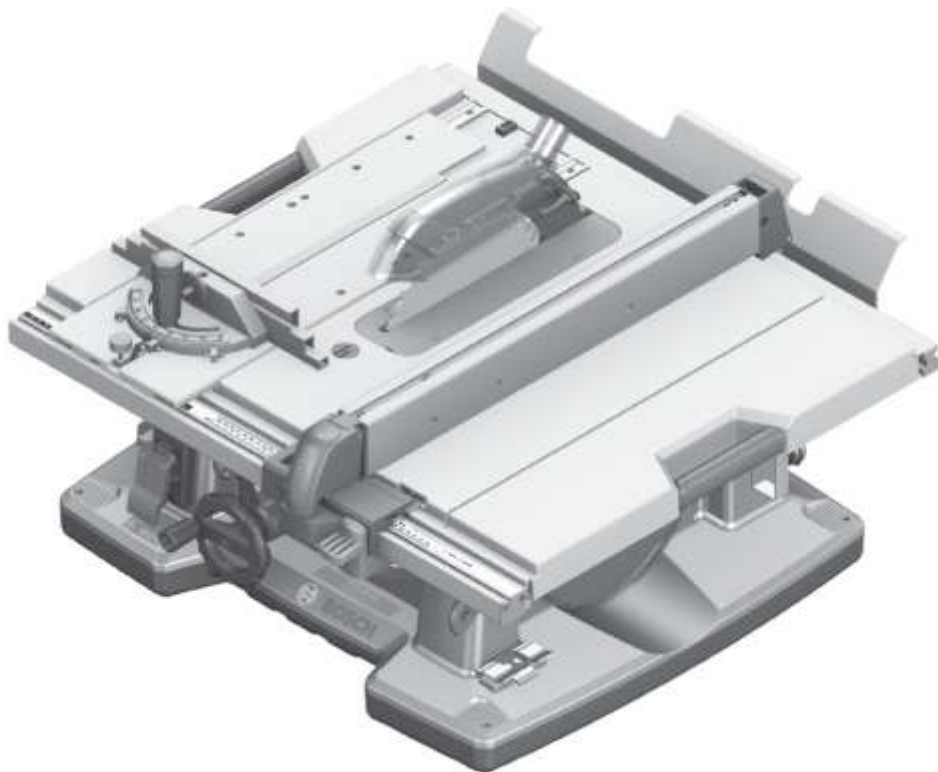


לדיקו בע"מ

הוראות הפעלה

מסור שולחני

GTS 10 XC Professional
1B30,4



BOSCH

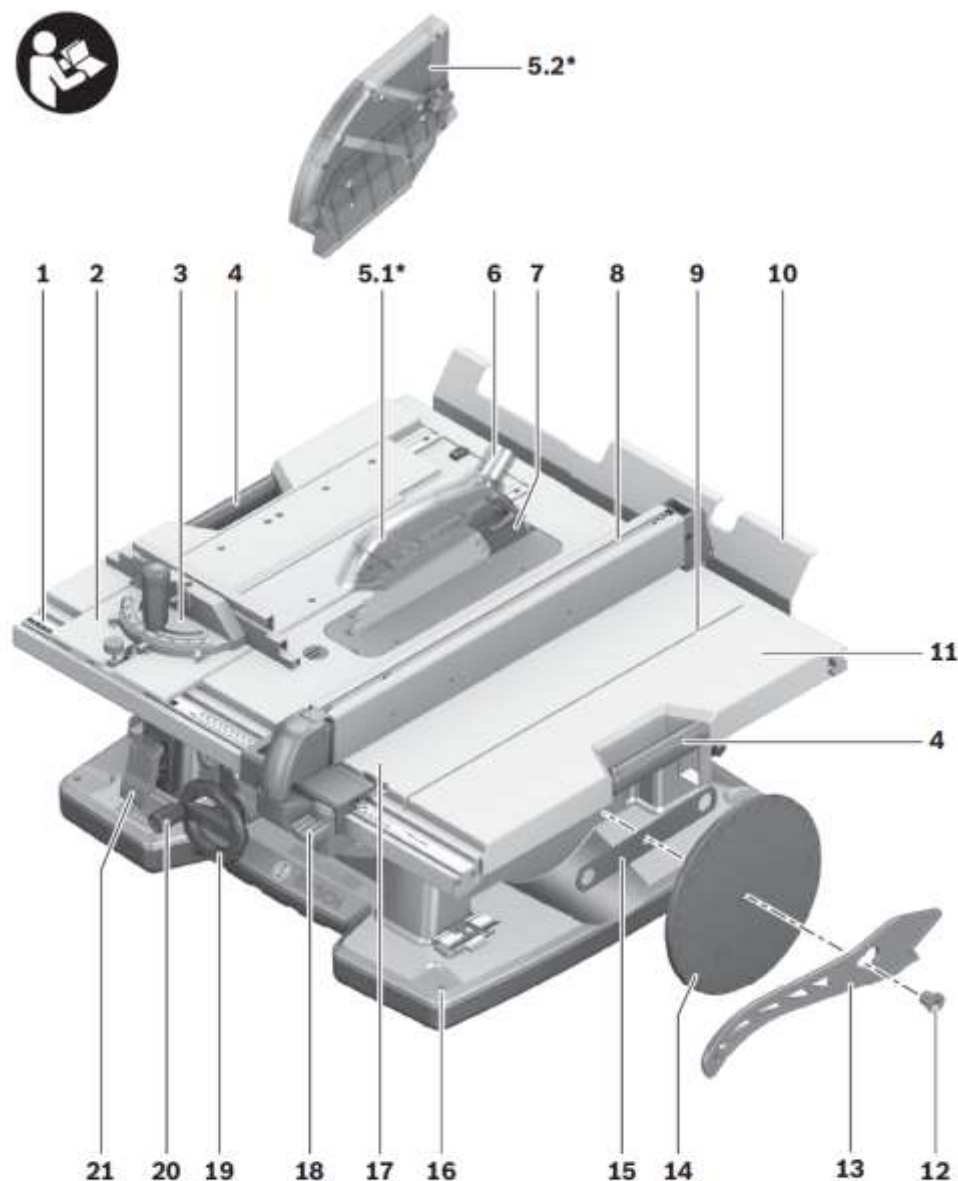
לקוחות נכבדים,

חברת לדיקו בע"מ מודה לכם על שרכשתם מסור שולחני זה
מתוצרת חברת BOSCH.

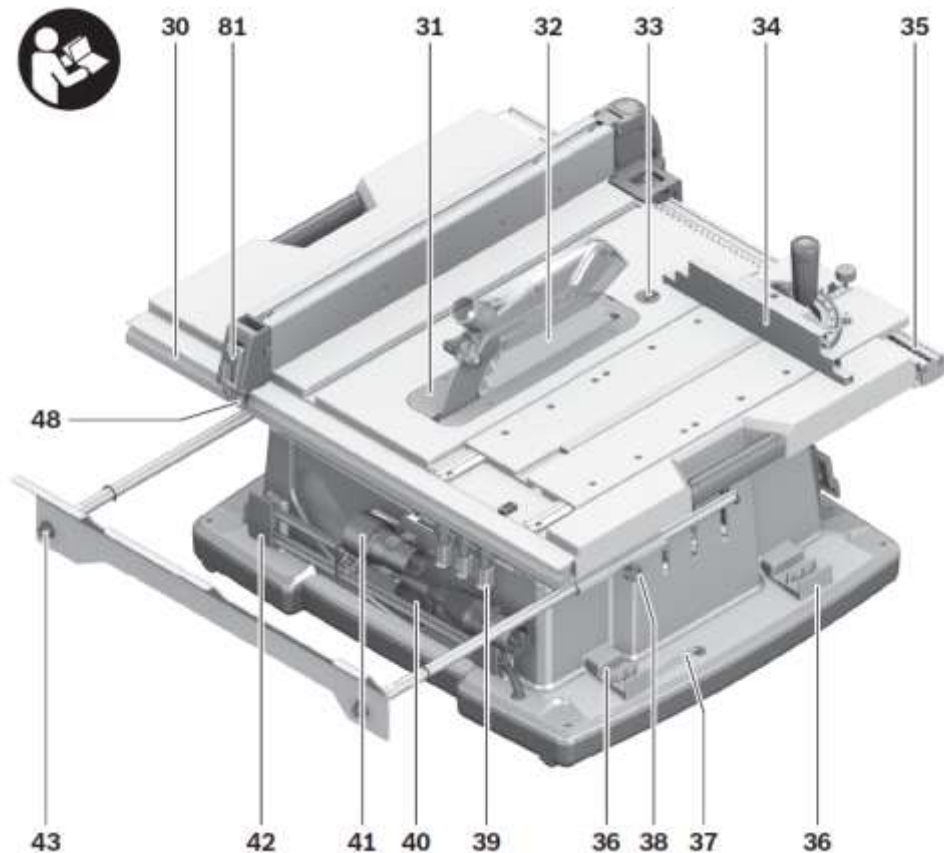
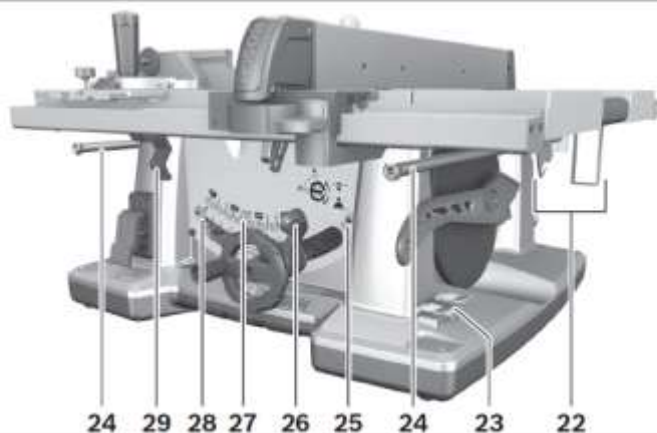
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת
שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

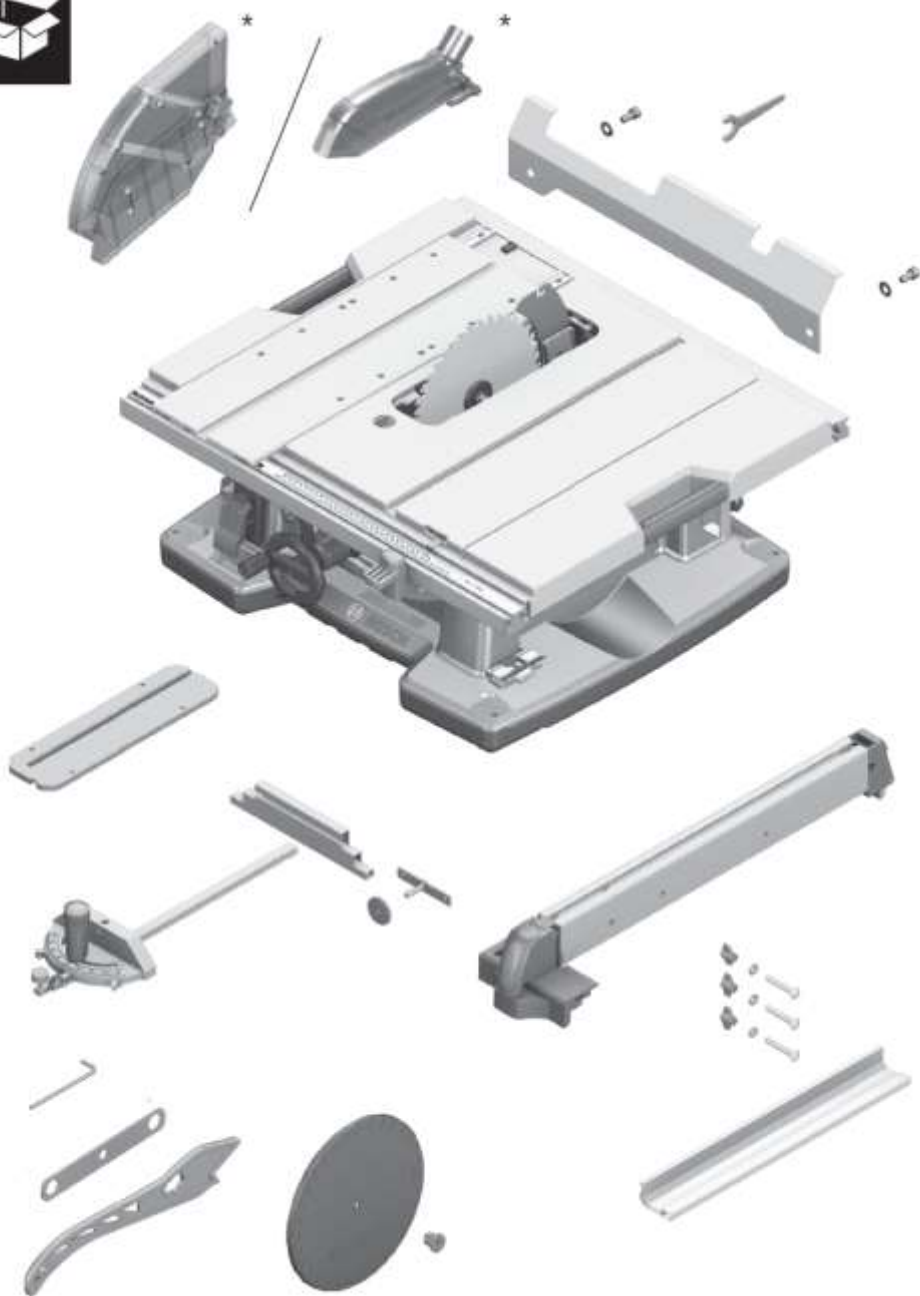
במידה שתיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר,
אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט הנמצא בגב
החוברת.

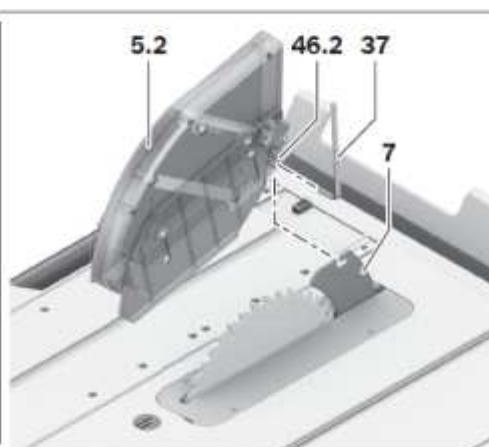
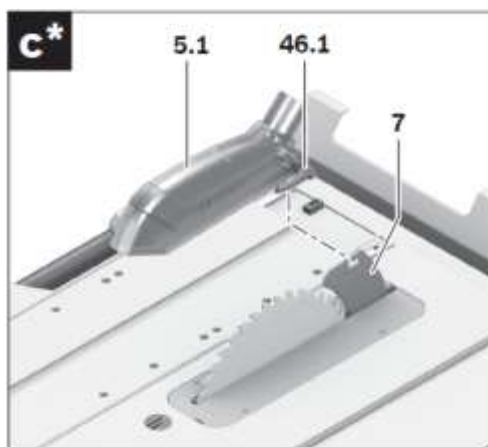
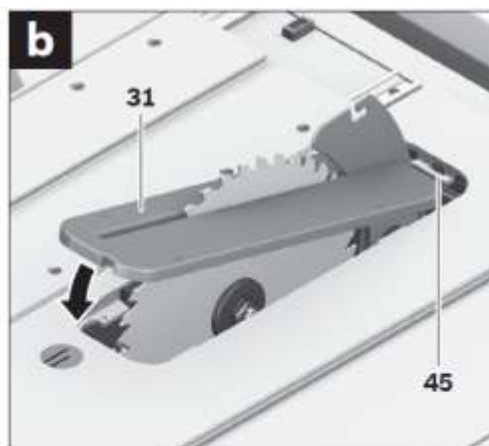
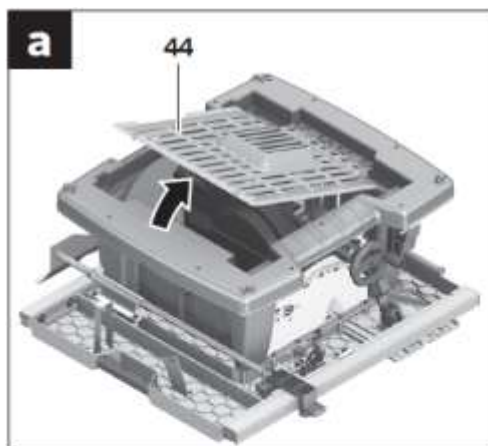
לדיקו בע"מ

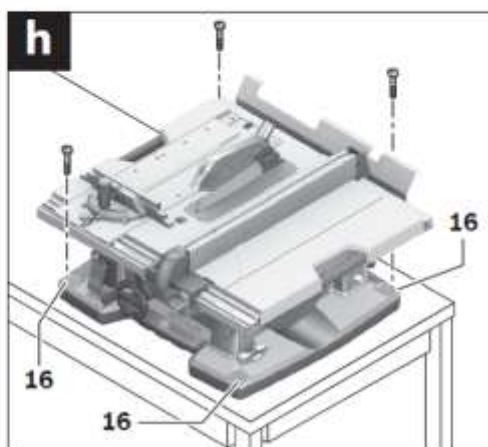
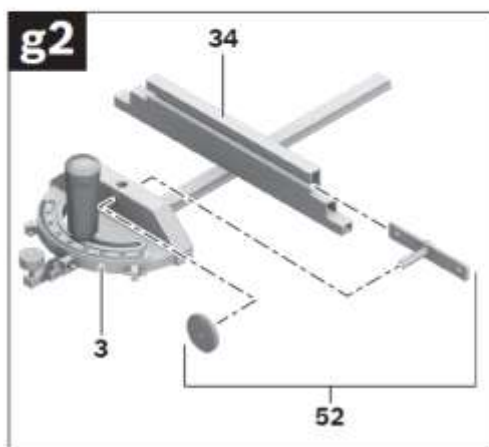
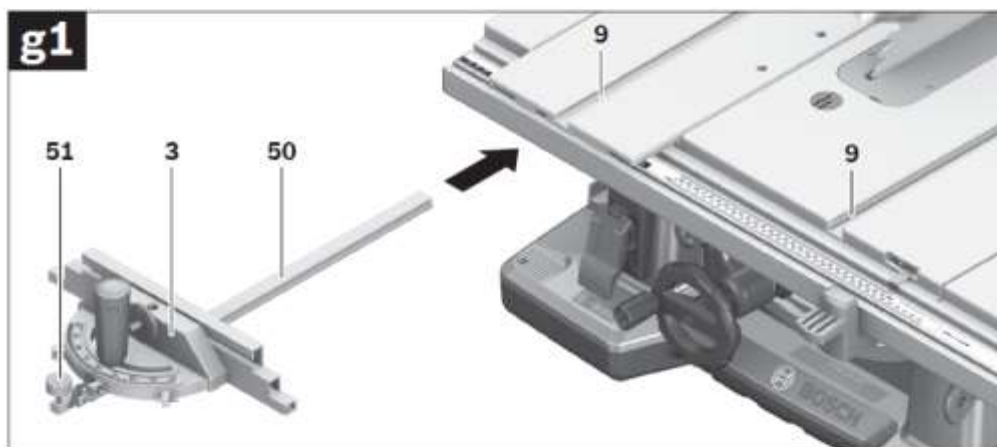
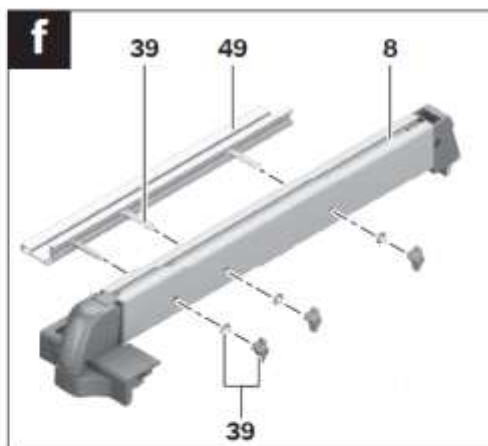
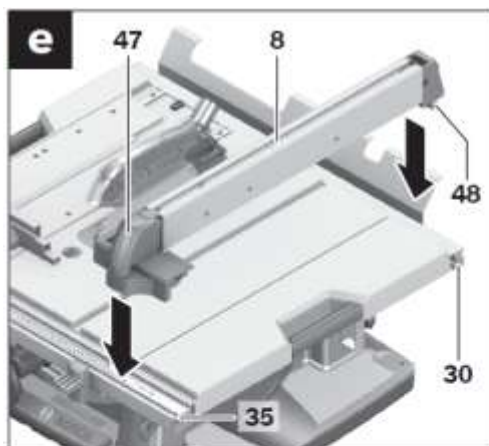


**GTS 10 XC
Professional**







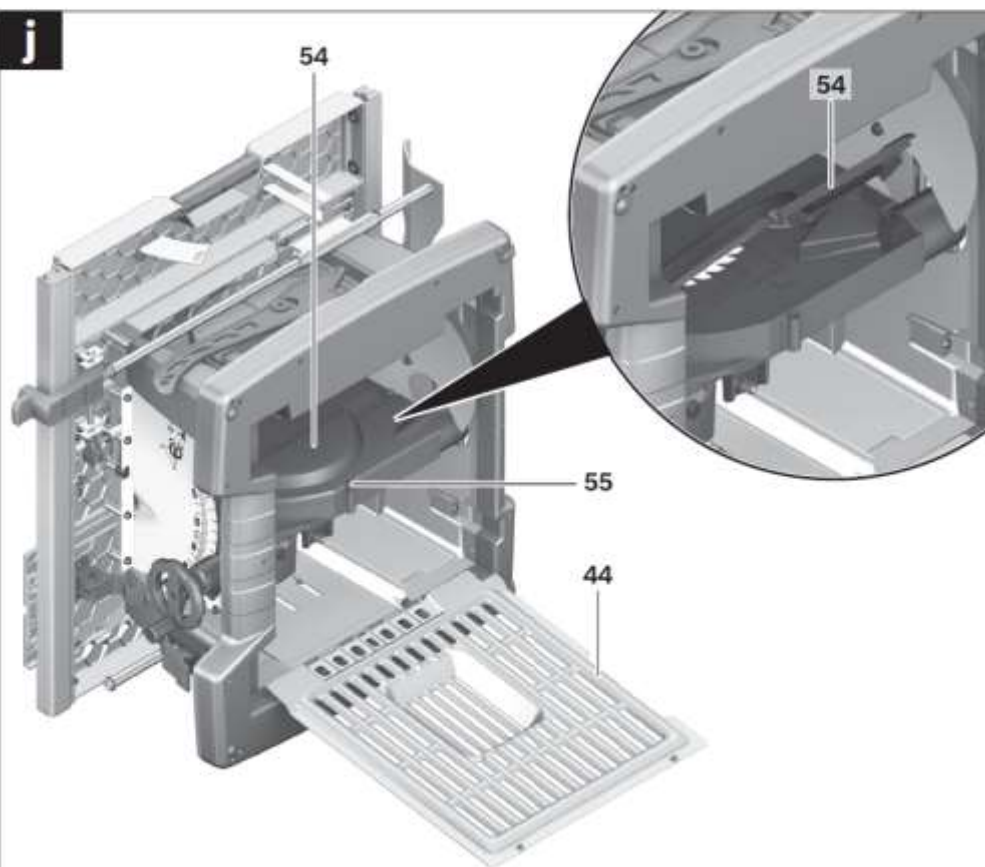


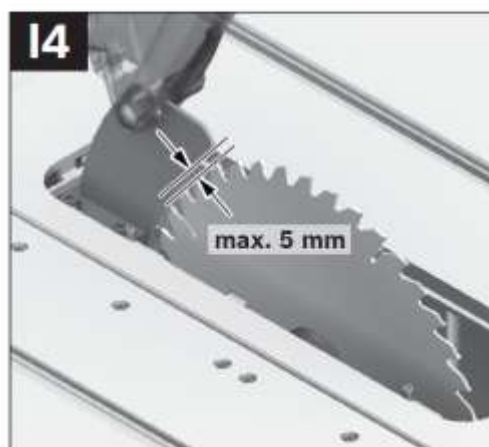
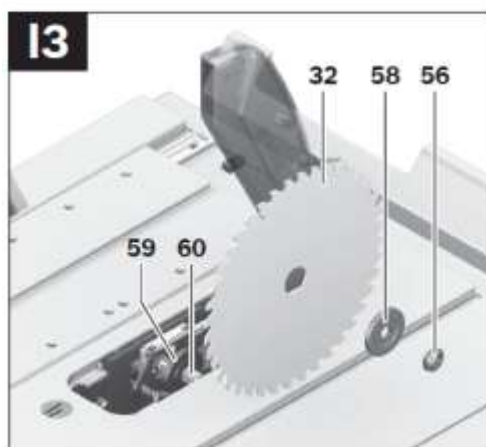
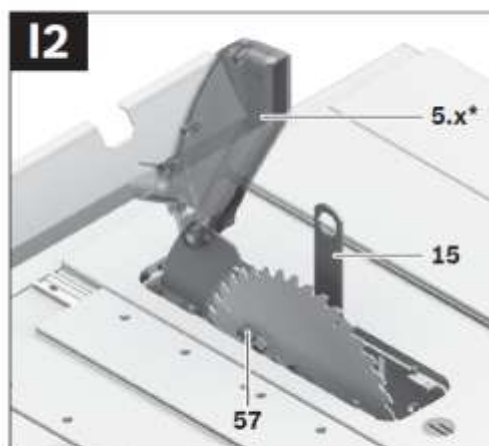
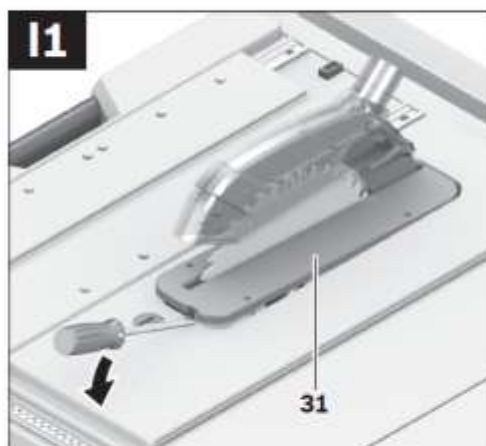
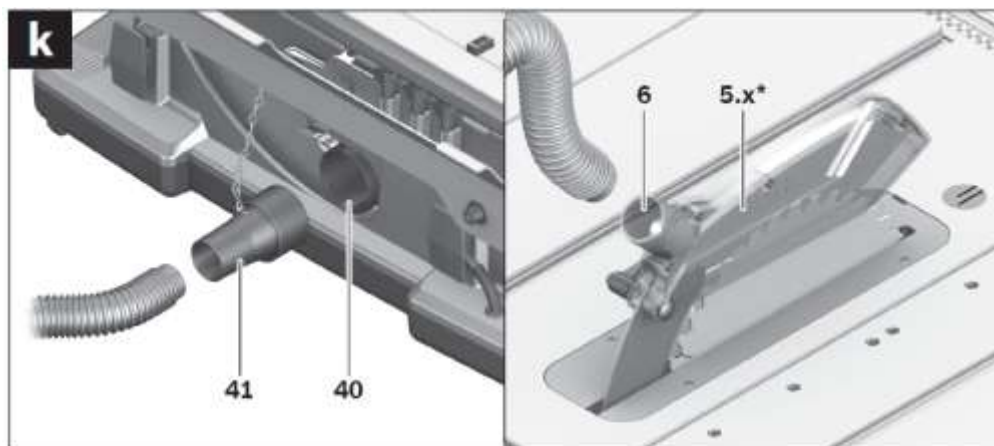
i

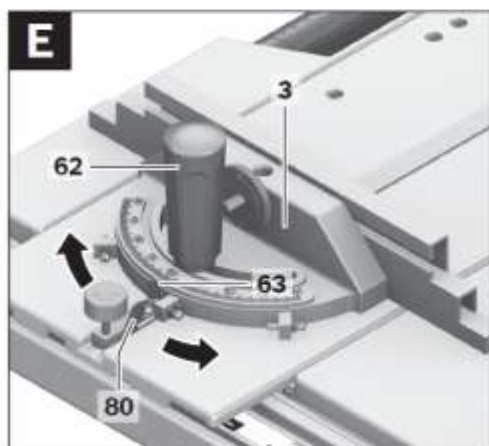
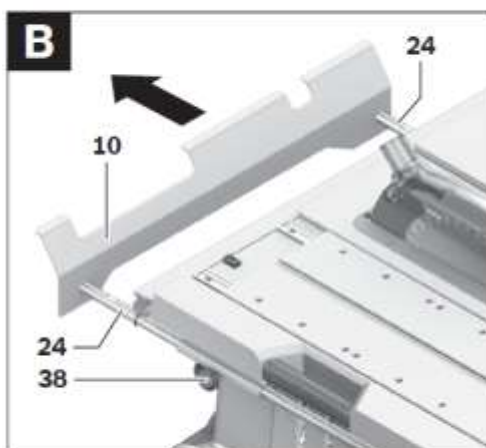
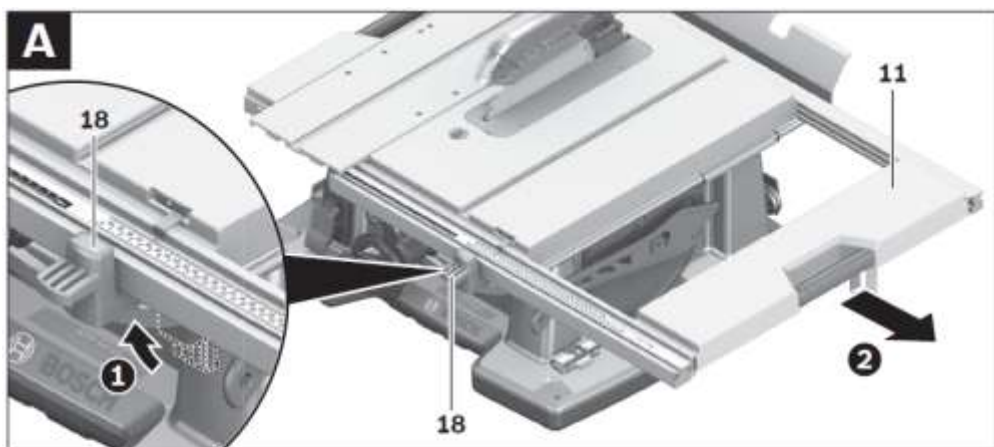
**GTA 60 W
Professional**

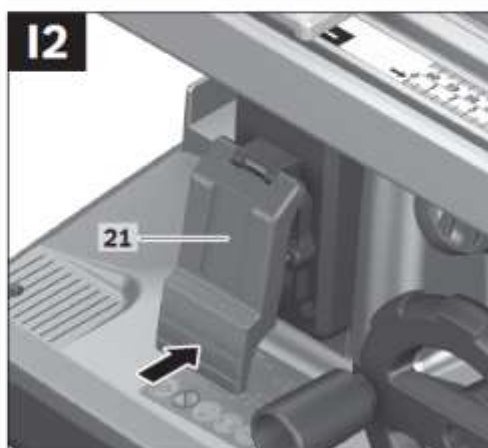
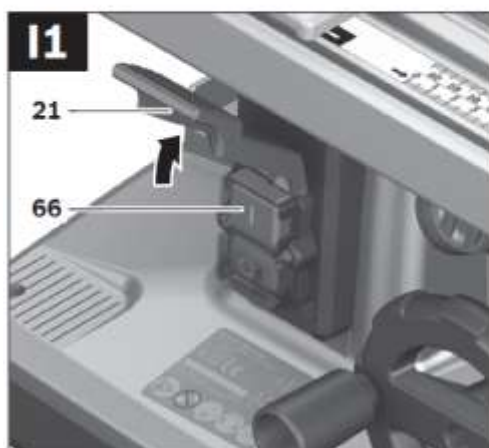
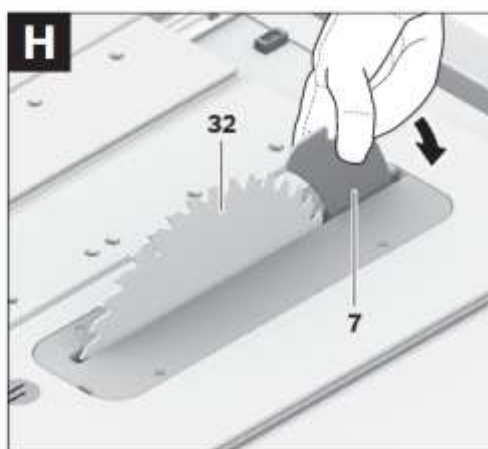
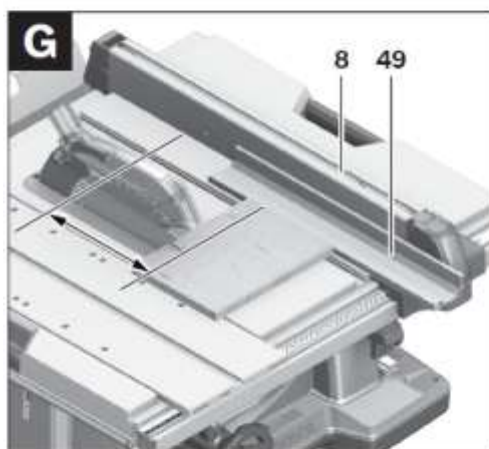
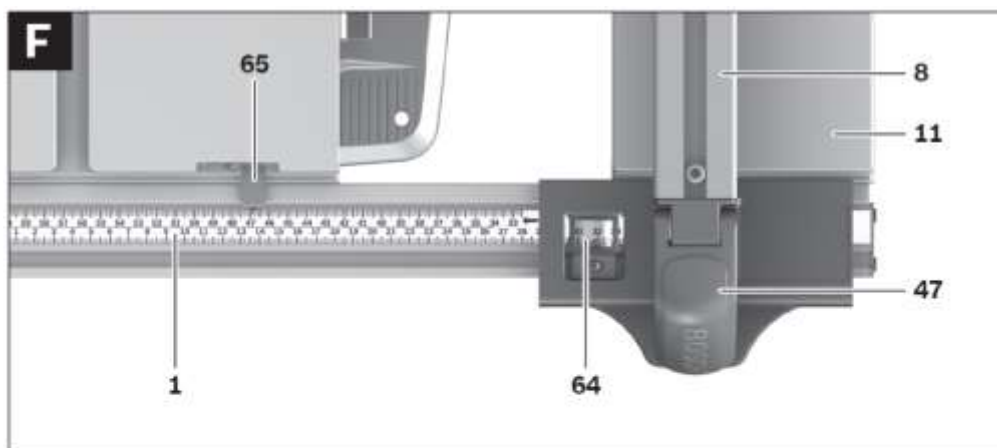


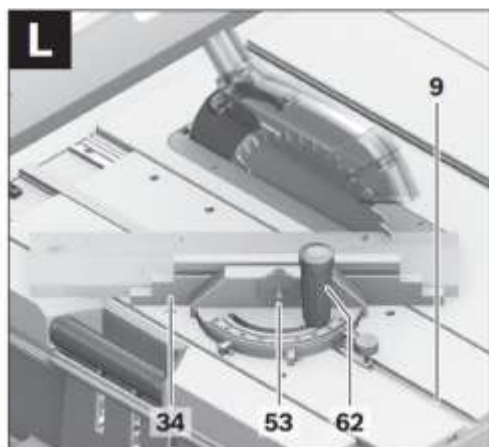
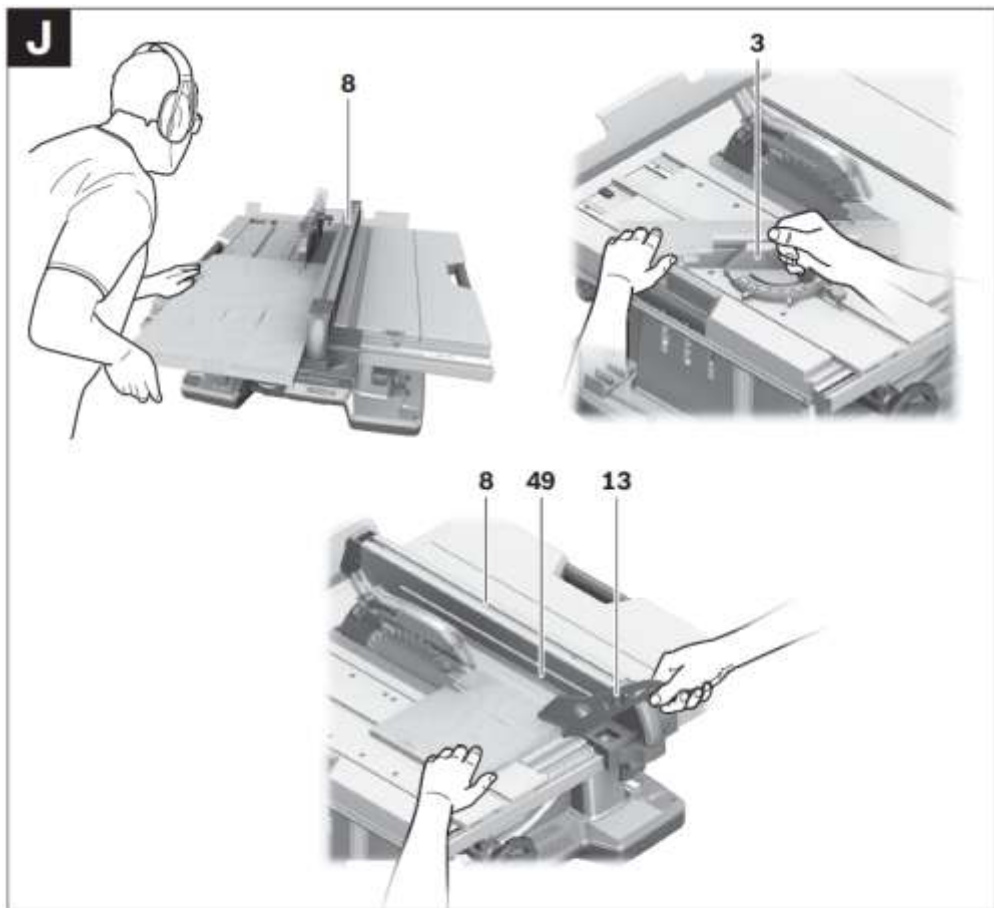
**GTA 6000
Professional**

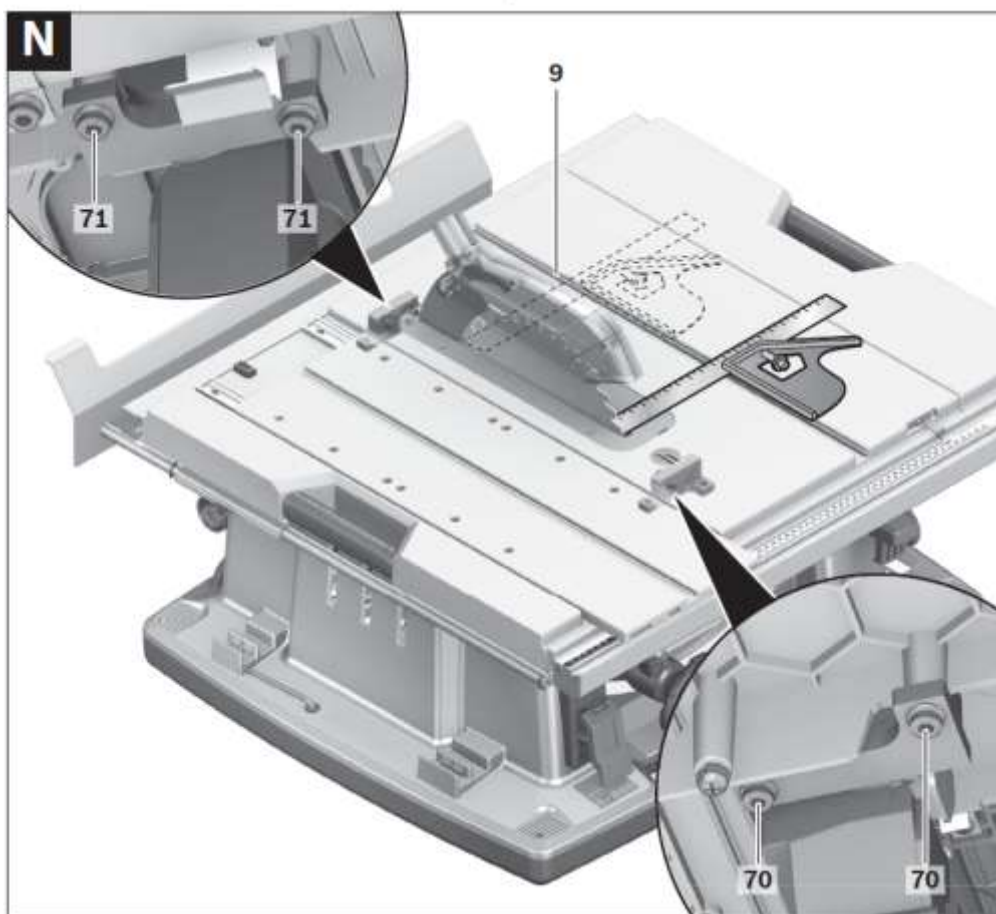
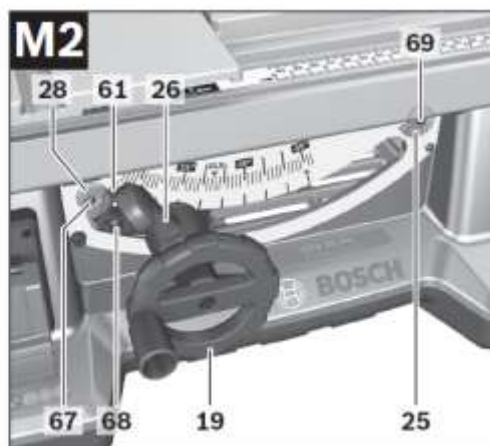
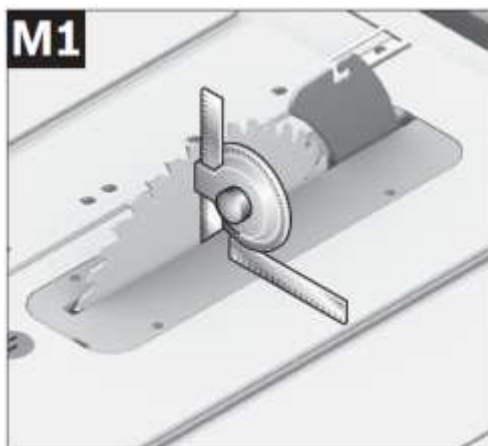
j

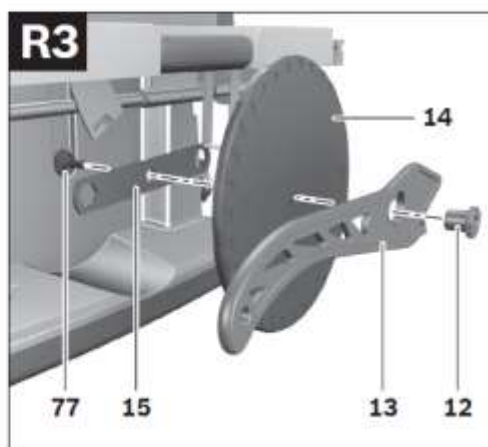
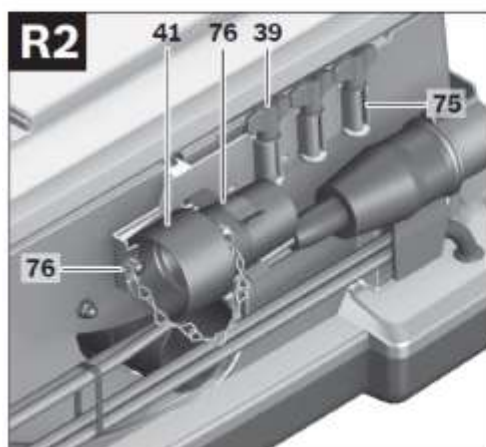
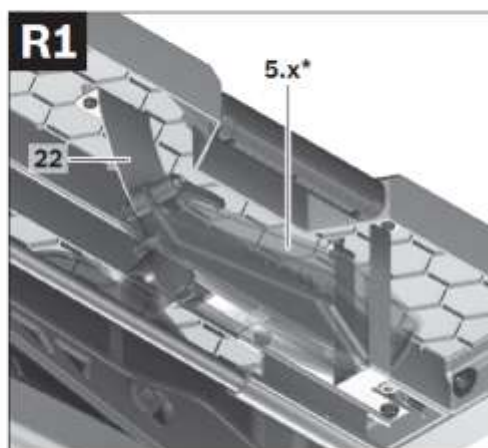
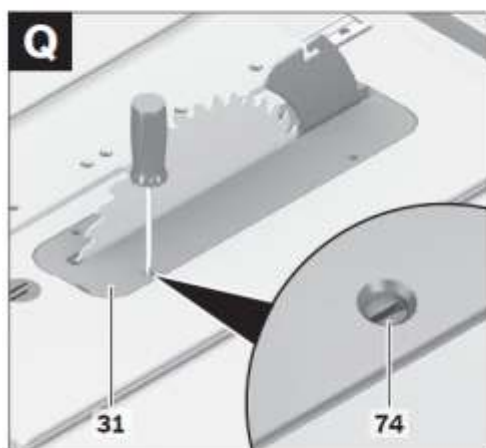
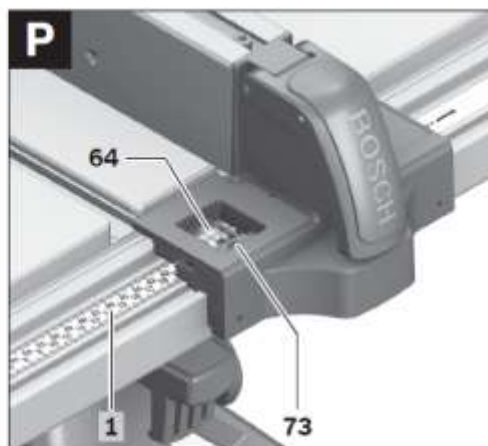


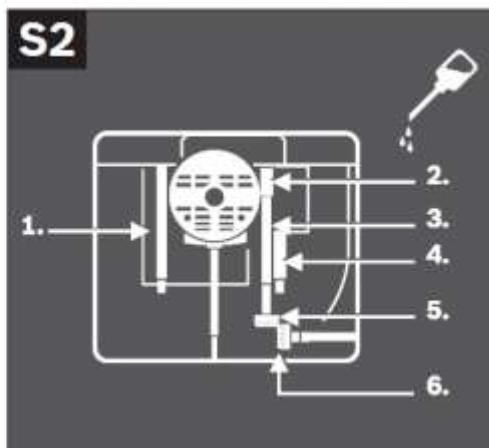
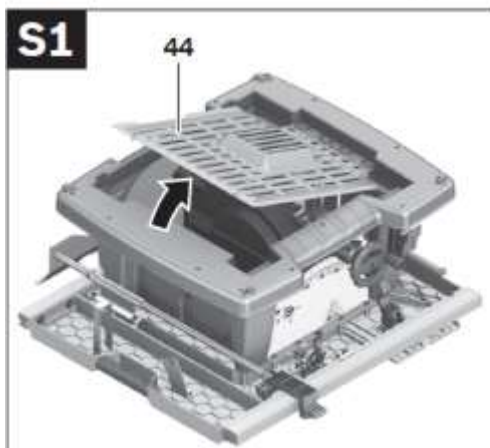
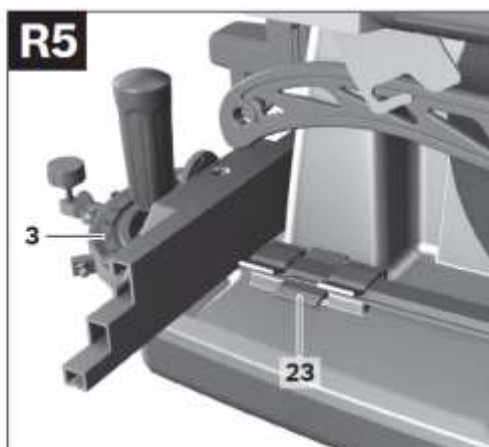
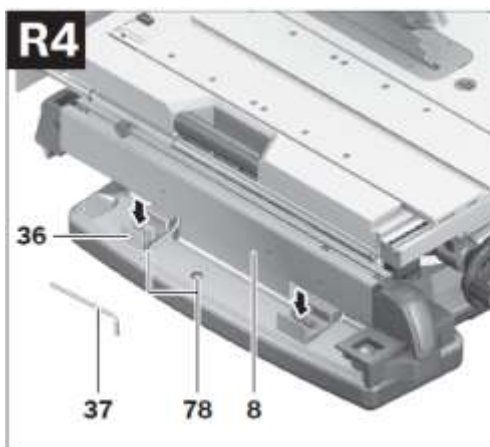












הנחיות בטיחות

אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

⚠ אזהרה כאשר משתמשים בכלי עבודה חשמלי, יש לנקוט באמצעי בטיחות בסיסיים על מנת להפחית סכנה של אש, התחשמלות ופציעה אישית כולל הנחיות הבטיחות הבאות.

קראו את כל ההנחיות האלו לפני שתנסו להפעיל מוצר זה ושמרו את ההוראות.

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

בטיחות סביבת העבודה

⬅ **שמרו על סביבת עבודה נקייה ומוארת היטב.**

מקומות לא מסודרים עם תאורה גרועה מועדים לתאונות.

⬅ **אל תפעילו כלים חשמליים באטמוספירה 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 חשמלית

⬅ **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.

⬅ **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 הגנת כלי זרם שירי (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 בצידוד הגנה אישי.** הרכיבו תמיד מגן עיניים. צידוד מגן כמו מסכת אבק, נעליים מונעות החלקה, קסדה או מגני אוזניים המשמש בתנאים מתאימים 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.

⬅ **שמרו על מדרך רגל ואיזון.** כך תהיה לכם שליטה טובה יותר על הכלי החשמלי בנסיבות לא צפויות.

⬅ **התלבשו בהתאם.** אל תלבשו ביגוד רופף או תענדו תכשיטים. הרחיקו שיער, ביגוד רופף, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפש בחלקים נעים.

⬅ **אם סופקו מכשירים לחיבור או התקני פליטת ואגירת אבק, ודאו כי הם מחוברים ונעשה בהם שימוש נאות.** שימוש באוגר אבק עשוי להפחית סיכונים הכרוכים באבק.

אזהרות בטיחות למסור שולחני

- לעולם אל תעמדו על המכשיר. ייתכנו פגיעות קשות כאשר המכשיר נוטה או כאשר תגעו בלהב ללא כוונה.
 - וודאו שהמגן פועל היטב ושהוא יכול לנוע בחופשיות. לעולם אל תנעלו את המגן במקומו כאשר הוא פתוח.
 - לעולם אל תשיגו את ידכם מעבר ללהב המסור כדי לאחוז במשטח העבודה, כדי להסיר אבק / שבבים או מכל סיבה אחרת. הרווח בין ידכם ללהב המסתובב קטן מדי.
 - העבירו את הלהב על גבי משטח העבודה רק כאשר המכשיר פועל. אחרת קיים חשש להנעה אחורית ולנזק, כאשר המסור נתקע במשטח העבודה.
 - שמרו על הידיעות יבשות, ונקיות משמן וגריז. ידיעות שמנוניות ומגורזות הן חלקלקות ועלולות לגרום לאבדן שליטה.
 - הפעילו את המכשיר רק כאשר אזור העבודה ליד משטח העבודה אינו מכיל כלים, שבבי עץ וכו'. חתיכות קטנות של עץ או חפצים אחרים שבאות במגע עם הלהב המסתובב יכולות להכות במפעיל במהירות גבוהה.
 - נסרו רק משטח עבודה אחד בכל פעם. משטחי העבודה המונחים זה על גבי זה או זה לצד זה עלולים לגרום ללהב המסור להיתקע או למשטח העבודה לזוז במהלך הניסור.
 - השתמשו תמיד בשוליים המקבילים או במוביל הזוויתי. כך תשפרו את דיוק החיתוך ותפחיתו את האפשרות להיכרכות של להב המסור.
 - השתמשו במכשיר לניסור שקעים או לניסור שקעים מלבניים רק בשילוב עם התקן מגן מתאים (לדוגמה, מגן להב מנהרה).
 - אל תשתמשו במכשיר כדי לחתוך חריצים (חריצים עצורים).
 - השתמשו במכשיר רק לחיתוך החומרים הרשומים בשימוש המיועד. אחרת, המכשיר עשוי להיות נתון לעומס יתר.
 - אם המכשיר נתקע, כבו את המכשיר והחזיקו את משטח העבודה עד שלהב המסור מגיע לעצירה מלאה. כדי למנוע
- הנעה אחורית, משטח העבודה לא יוזז עד לאחר שהמכשיר נעצר לחלוטין. תקנו את הסיבה שגרמה לתקיעת הלהב לפני שתפעילו שוב את המכשיר.
- אל תשתמשו בלהבים קהים, סדוקים, מכופפים או בלהבים שניזוקו. להבים שאינם חדים או להבים שלא הותקנו כהלכה יוצרים חתך צר וגורמים לחיכוך מוגבר, להיכרכות הלהב ולהנעה אחורית.
 - השתמשו תמיד בלהבים שהגודל והצורה של החורים שבהם (יהלום או עיגול) נכונים. להבים שאינם מתאימים לחומרת ההרכבה של המסור יפעלו בצורה אקסצנטרית, ויגרמו לאבדן שליטה.
 - אל תשתמשו בלהבי מתכת במהירות גבוהה (HSS). להבים כאלה עשויים להישבר בקלות.
 - אל תגעו בלהב לאחר העבודה ולפני שהוא התקרר. הלהב מתחמם מאוד במהלך העבודה.
 - לעולם אל תפעילו את המכשיר ללא הפלטה. החליפו פלטה פגומה. ללא הפלטות התקינות, ניתן להיפצע מלהב המסור.
 - בדקו את הכבל מפעם לפעם ותקנו את הכבלים הפגומים רק במרכז שירות מוסמך של חברת בוש. החליפו כבלים מאריכים שניזוקו. כך תבטיחו את בטיחות השימוש במכשיר החשמלי.
 - שמרו את המכשיר באופן בטוח כאשר הוא אינו בשימוש. יש לשמור את המכשיר במקום יבש שניתן לנעול אותו. כך תמנעו נזק בעת האחסון ושימוש על ידי אנשים שאינם מיומנים.
 - לעולם אל תעזבו את המכשיר עד שהוא לא נעצר לחלוטין. מכשירי חיתוך שפועלים עשויים לגרום לפגיעות.
 - לעולם אל תשתמשו במכשיר עם כבל פגום. אל תגעו בכבל פגום ונתקו את המכשיר מזרם החשמל אם הכבל נפגע במהלך העבודה. כבלים פגומים מגבירים את סכנת ההתחשמלות.

***חובה לחבוש מגני שמיעה בעת השימוש בכלי העבודה.**

תקף לגבי מוצרים הנמכרים בבריטניה: המוצר שברשותכם כולל שקע המאושר בהתאם לתקן BS 1363/A ונתיך פנימי (מאושר בהתאם לתקן ASTA BS 1362).

אם התקע אינו תואם לשקעים בביתכם, יש לנתק אותו ולחבר במקומו שקע אחר במרכז שירות מוסמך. התקע החלופי יהיה בעל דירוג נתיך זהה לתקע המקורי.

התקע שנותק יושלך כדי למנוע סכנת התחשמלות. לעולם אל תכניסו אותו לשקע בכל מקום אחר.

תקף לגבי מוצרים הנמכרים באוסטרליה ובניו זילנד: השתמשו בהתקן להפחתת מתח (RCD) בעל מתח מדורג של 30 mA או פחות מכך.

הוראות בטיחות כלליות למסורים עגולים

- הרחק את ידיך מאזור החיתוך ומהסכין. תמיד אחוז אחיזה איתנה בשתי ידיך במסור בעת העבודה. שמור על ידך השנייה אוחזת בידית העזר (או בבית המנוע, במידה והמסור הינו קטן וללא ידית עזר).
- אין לקרב את גופך או ידך לחלק התחתון של המסור בזמן פעולתו. מגן המסור אינו יכול להגן עליך מפני הלהב בחלק התחתון של המסור או בחלקו התחתון של האובייקט המנוסר.
- לעולם אל תאחז באובייקט הנחתך בידיך או בין רגליך. קבע את החלק המעובד על גבי משטח יציב כך שיהיה מקובע היטב למקומו.
- אחוז במסור בכפפות עבודה מבודדות בעת עבודה באזור שבו הלהב עלול לפגוע במוליכים חיים או בפתיל הזינה של המסור.
- השתמש תמיד בלהבים עם מידה וצורה המתאימות למסור והמומלצים על ידי היצרן למסור זה. אין להשתמש בלהבים שחוקים, סדוקים או פגומים.
- לפני פעולת המסור, וודא שהלהבים אינם נוגעים בשום דבר, כולל בחלק המעובד. הפעל את המסור רק בזמן שהלהב מסתובב "באוויר", ורק אחר כך תתחיל או תמשיך בניסור.
- אין להשתמש בבורג או דסקית פגומים, שחוקים או לא מתאימים לצורך קיבוע הסכין למסור.
- לעולם אין להוציא או להרים את המסור מאזור החיתוך לפני שהלהב נעצר לחלוטין.

סמלים

הסמלים שלהלן עשויים להיות חשובים להפעלת המכשיר החשמלי שלכם. שנו את הסמלים ואת משמעויותיהם. הפירוש הנכון של הסמלים יסייע לכם להפעיל את המכשיר שלכם בצורה טובה ובטוחה יותר.

סמלים והמשמעות שלהם

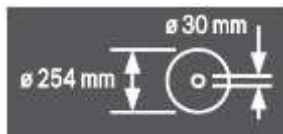
הרחיקו את ידיכם מאזור החיתוך בעת הפעלת המכשיר. קיימת סכנת פגיעה במגע עם להב המסור.	
השתמשו במנשם.	
השתמשו במגני אוזניים. החשיפה לרעש עלולה לגרום לאבדן השמיעה.	
חבשו משקפי מגן.	
אל תשליכו את כלי העבודה עם הפסולת הביתית! במדינות החברות באיחוד האירופי בלבד: בהתאם לתקנה האירופאית 2002/96/EC לגבי פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני והיישום שלה בחוק הלאומי, כלי עבודה שכבר לא נעשה בהם שימוש ייאספו בנפרד ויושלכו באופן ידידותי לסביבה.	

תיאור המוצר ומפרט



קראו את כל אזהרות הבטיחות

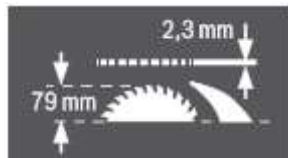
וההוראות. אם לא תפעלו בהתאם לכל ההוראות הרשומות מטה, אתם עלולים לגרום להתחשמלות], שריפה ו/או פגיעה חמורה.



שימו לב לממדים של להב המסור. קוטר החור צריך להתאים לצורת המכשיר ללא משחקים. אל תשתמשו במתאמים.

שימוש מיועד

המכשיר מיועד לשמש כמכשיר נייד לביצוע חיתוכים אורכיים ורוחביים. כך ניתן לבצע גם חיתוכי זוויות מ- 60° ועד $+60^\circ$ וחיתוכי צלילה בין 1° ל- 47° .
בשימוש בלהבים מתאימים, ניתן לנסר פרופילי אלומיניום ופלסטיק.



בעת החלפת הלהב, שימו לב שרוחב החתך אינו פחות מ- 2.3 מ"מ ושעובי הלהב אינו גדול מ- 2.3 מ"מ. אחרת, קיימת סכנה שהמסור ייתקע במשטח העבודה.
גובה משטח העבודה המרבי האפשרי הוא 79 מ"מ.

תכונות המוצר

מספור תכונות המוצר מתייחס לאיורים של המכשיר בעמוד האיורים.

- 1 סרגל לרווח בין להב המסור למגן המקבילי
- 2 פלטת הזזה
- 3 מעצור זווית
- 4 ידית נשיאה
- 5.1 מגן להב בעל ידית תופסת*
- 5.2 מגן להב בעל בורג ומגן צדי*
- 6 חיבור לשואב אבק בלהב המסור
- 7 סכין לחריצה
- 8 מוביל מקבילי
- 9 מוביל שקעים למעצור הזווית
- 10 הרחבת השולחן
- 11 הגדלת רוחב השולחן
- 12 בורג הידוק לכיסוי להב המסור ולחיבור מקל הדחיה
- 13 מקל דחיה
- 14 כיסוי אחסון להב המסור
- 15 מפתח טבעת (24 מ"מ; 23 מ"מ)
- 16 חורי הרכבה
- 17 שולחן ניסור
- 18 ידית אחיזה להרחבת השולחן
- 19 גלגלת
- 20 ארכובה להורדה והרמה של להב המסור
- 21 כיסוי בטיחות למתג ההפעלה / הכיבוי
- 22 מעמד לאחסון להב המסור
- 23 תופסן לאחסון מעצור הזווית
- 24 מוט הדרכה להרחבת השולחן

צד שמאל



מורה על מיקום ידית הנעילה לנעילת להב המסור ולכוון זווית הצלילה (פלטת הטיית להב המסור)

צד ימין

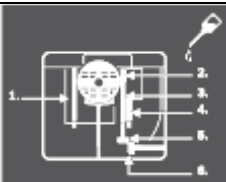


מורה על כיוון הסיבוב של הגלגלת להורדה (מצב העברה) ולהרמה (מצב עבודה) של הלהב.

כיוון הסיבוב של הבורג לנעילה / שחרור מעצור הזווית בשולחן



אם נדרש, פתחו את הפלטה התחתונה ומרחו שמן על כל נקודות הסיכה של הכלי בנקודות הרשומות באיור.



- 25 מעצור לזווית צלילה 45°
- 26 ידית נעילה לכוון זוויות צלילה
- 27 סרגל לזוויות צלילה
- 28 מעצור לזווית צלילה 0°
- 29 ידית אחיזה לשולחן
- 30 שקע מסילת V על שולחן הניסור עבור המוביל המקבילי
- 31 פלטת כניסה
- 32 להב המסור
- 33 מדבקה לסימון קו החיתוך
- 34 מסילת פרופיל
- 35 מסילת שקע למוביל מקבילי 8
- 36 אחסון למוביל מקבילי 8
- 37 מפתח אלן (5 מ"מ)
- 38 בורג נעילה להרחבת השולחן
- 39 ערכת הידוק ל"שולי עזר מקבילי"
- 40 מפלט נסורת
- 41 מתאם שאיבה
- 42 מחזיק כבל
- 43 ערכת הידוק ל"הרחבת שולחן"
- 44 פלטה תחתונה
- 45 שקעים להכנסת הפלטה
- 46.1 ידית הידוק לנעילת מגן הלהב
- 46.2 בורג הידוק לנעילת מגן הלהב
- 47 ידית הידוק למוביל המקבילי
- 48 מוביל V למוביל המקבילי
- 49 מוביל עזר מקבילי
- 50 מסילת הדרכה למעצור הזווית
- 52 ערכת הידוק ל"מסילת פרופיל"
- 53 בורג למסילת פרופיל
- 54 כיסוי להב נמוך יותר
- 55 בורג הידוק לכיסוי התחתון של הלהב
- 56 אום אחיזה
- 57 ידית נעילת הציר
- 58 אוגן אוזח
- 59 אוגן ההרכבה
- 60 ציר הכלי
- 61 מחוון לזווית הצלילה
- 62 ידית נעילה לניסור זוויות שונות
- 63 מחוון הזווית על המוביל הזוויתי
- 64 עדשה
- 65 מחוון מרווח שולחן ניסור
- 66 לחצן הפעלה
- 67 בורג פיליפס לכיוון המעצור
- 68 בורג למחוון זווית הצלילה
- 69 בורג פיליפס לכיוון המעצור
- 70 ברגי אלן קדמיים (5 מ"מ) לכיוון המקבילות של להב המסור
- 71 ברגי אלן אחוריים (5 מ"מ) לכיוון המקבילות של להב המסור
- 72 בורג למחוון מרווח שולחן הניסור
- 73 בורג למחוון מרווח המוביל המקבילי
- 74 ברגי כיוון לפלטת ההוספה
- 75 מחזיק לאחסון "קיט ההידוק למוביל המקבילי"
- 76 תופסן לאחסון מתאם השאיבה
- 77 אחסון להב המסור
- 78 מחזיק לאחסון מפתח אלן
- 79 מחזיק לאחסון מוביל העזר המקבילי
- 80 יחידת כוונן
- 81 בורג כוונן להידוק מתח המוביל 48
- * **בהתאם לדגם במדינה.**
- האבזרים המוצגים או המתוארים אינם חלק מהמשלוח הסטנדרטי של המוצר. סקירה שלמה של האבזרים נמצאת בתוכנית האבזרים שלנו.

מידע טכני

מסור שולחני			GTS 10 XC לשימוש מקצועי	
מספר פריט			3 601 L30 400 3 601 L30 440 3 601 L30 470 3 601 L30 490 3 601 L30 4P0 3 601 L30 4R0	
מתח מדורג		W	2000	1650
מהירות ללא עומס		ול"ד	4200	4200
מתח התנעה מופחת			●	●
בלם בהרצה			●	●
הגנה מפני עומס יתר			●	●
משקל לפי הליך EPTA 01/2003		ק"ג	35	35
דירוג הגנה			II/II	II/II
ממדים (כולל תכונות מוצר הניתנות להסרה) רוחב X עומק X גובה		מ"מ	775 x 768 x 343	775 x 768 x 343

למידע על ממדי משטח העבודה המרביים, ראו עמוד 38.
הערכים הנתונים תקפים עבור מתח נומינאלי [U] של 230/240 וולט. למתח נמוך יותר, ובדגמים במדינות מסוימות, ערכים אלה יכולים להשתנות.
שימו לב למספר הפריט על פלטת הסיווג של המכשיר. השמות המסחריים של המכשירים עשויים להשתנות.

תכולת המשלוח

שימו לב להצגת תכולת המשלוח
בתחילת הוראות ההפעלה.
לפני התחלת העבודה עם
המכשיר בפעם ראשונה, בדקו
שכל החלקים הרשומים מטה



נכללים במארז המשלוח:

- מסור שולחני עם להב מורכב **32** וסכין חריצה **7**
- מעצור זווית **3**
- מסילת פרופיל **34**
- ערכת הידוק "מסילת פרופיל" **52** (פלטת מסילה, אום מתוברג, בורג, דיסקית)
- מסילה מקבילה **8**
- מסילת עזר מקבילה **49**
- ערכת הידוק ל"מסילת עזר מקבילה" **39** (3 ברגי הידוק, 3 דיסקיות, 3 ברגים מכונפים).
- מגן להב **5.x***
- * בהתאם לגרסה: **5.1 / 5.2**
- הרחבה לשולחן **10**
- ערכת הידוק ל"הרחבה לשולחן" **43** (2 ברגי הידוק, 2 דיסקיות, 1 מפתח בעל קצה פתוח)
- מפתח אלן **37**
- מפתח טבעת **15**
- כיסוי לאחסון הלהב **14**
- מקל דחיפה **13**
- פלטת כניסה **31**

הערה: בדקו את הכלי לאיתור סימני נזק.
לפני שימוש נוסף במכשיר, בדקו שכל התקני ההגנה מתפקדים בצורה טובה. כל החלקים שניזוקו יבדקו היטב כדי לוודא הפעלה חסרת תקלות של המכשיר. כל החלקים יורכבו בצורה טובה וכל התנאים שמבטיחים הפעלה חסרת תקלות יתממשו.
התקני בטיחות וחלקים שניזוקו יוחלפו מיד במרכז שירות מוסמך.

הרכבת חלקים יחידים

- הוציאו בזירות את כל החלקים הכלולים במשלוח מאריזתם.
- הוציאו את המכשיר ואת כל האבזרים מחומרי האריזה שלהם.
- פתחו את הפלטה התחתונה **44** והוציאו את חומר האריזה שמתחת למנוע (ראו איור a).

ממדים ללהבים מתאימים

קוטר הלהב	מ"מ	254
עובי גוף הלהב	מ"מ	1.8
עובי השיניים / הגדרה, מינימום	מ"מ	2.6
קוטר חור ההרכבה	מ"מ	30

מידע בנוגע לרעש

ערכי הרעש שנמדדו נקבעו בהתאם לתקן EN 61029.
רמות הרעש A של המוצר הן: עצמת לחץ קול 98 dB(A); רמת עצמת שמע 111 dB(A). אי וודאות K = 3dB.

השתמשו במגיני אוזניים!

הצהרת תאימות

אנו מצהירים באחריותנו המלאה שהמוצר המתואר בסעיף "מפרט טכני" תואם לתקנים ולמסמכי התקנון הבאים: EN 61029 בהתאם להנחיות 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2006/42/EC.

תעודת EC מס' 1035 MSR על ידי סוכנות הבדיקה שמספרה 0366.

הקובץ הטכני (2006/42/EC) נמצא אצל:
Robert Bosch GmbH, Dept. PT/ETM9
D-70745 Leinfelden-Echterdingen

ד"ר אגברט שניידר ד"ר אקהרד שטרונגן
סגן נשיא מנהל הנדסה
הנדסה PT/ESI

Robert Bosch i.v. Mötzen

מחלקת מכשירים חשמליים Robert Bosch GmbH
D-70745 Leinfelden-Echterdingen
30.08.2011, Leinfelden

הרכבה

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

תכונות המוצר שלהלן מהודקות ישירות לבית המנוע:
מקל דחיפה 13, מפתח טבעת 15, מפתח אלן 37, מסילה מקבילה 8, מסילה זוויתית 3, מתאם שאיבה 41, מסילת עזר מקבילה 49 וערכת הידוק 39, מגן להב א.5.
- הוציאו בזהירות את כל תכונות המוצר ממקומות האחסון שלהן.
ראו גם איורים R1 – R6.

כלים נוספים שנדרשים (אינם כלולים במשלוח):

- מברג מחורץ.
- מברג פיליפס
- מד זווית

הרכבת הפלטה (ראו איור b)

- חברו את הפלטה 31 לתוך השקעים האחוריים 45 באגן הכלי.
- הדריכו את הפלטה כלפי מטה.
- לחצו על הפלטה עד שהיא נתפסת בחלק הקדמי של אגן הכלי.
- החלק הקדמי של הפלטה 31 צריך להיות ישר או נמוך מעט משולחן הניסור; החלק האחורי צריך להיות ישר או מעט מעל שולחן הניסור (ראו גם "כיוון הגובה של הפלטה", עמוד 39).

הרכבת מגן הלהב* (ראו איור c) בהתאם למדינה

- סובבו את הארכובה 20 עם כיוון השעון עד למעצור, כדי שהלהב 32 ימצא במקום הגבוה ביותר מעל שולחן הניסור.
- הכניסו את מגן הלהב א.5 לשקע בסכין החריצה 7.
- הדקו את הידית 46.1.
- או, לחילופין
- הדקו את הבורג 46.2 באמצעות מפתח אלן 37.
- כווננו את מגן הלהב בהתאם לגובה משטח העבודה. בעת הניסור, מגן הלהב תמיד יפנה מעט לכיוון משטח העבודה.
- הערה:** הידית 46.1 כוללת מפתח (ניתנת לכוונון) כדי לאפשר את הנוחות הארגונומית שלה או את החיסכון במקום על משטח העבודה.
- כאשר ידית האחיזה מהודקת, משכו את הידית הרחק ממגן הלהב, סובבו אותה למיקום הרצוי והניחו לה להיתפס שוב.

הרכבת הרחבת השולחן (ראו איור d)

- להרכבה, השתמשו בערכת ההידוק ל"הרחבת השולחן" 43. (2 ברגי הידוק, 2 דיסקיות, 1 מפתח ראש פתוח).
- הבריגו את ההרחבה לשולחן 10 באמצעות מוטות המסילה 24.
- כאשר תעשו זאת, השקעים בהרחבה צריכים לפנות כלפי מעלה.

הרכבת המוביל המקבילי (ראו איור e)

- המוביל המקבילי 8 יכול להיות ממוקם לימין או לשמאל ללהב.
- שחררו את הידית 47 של המוביל המקבילי 8. כך תשחררו את מוביל ה-V 48.
- ראשית, הרכיבו את המוביל המקבילי דרך מוביל ה-V בשקע המוביל 30 של שולחן הניסור. כעת, מקמו את המוביל המקבילי בשקע הקדמי 35 של שולחן הניסור. המוביל המקבילי יעבור כעת לכל מצב.
- כדי לנעול את המוביל המקבילי, לחצו על הידית 47 כלפי מטה.

הרכבת מוביל העזר המקבילי (ראו איור f) בעת הניסור במקומות עבודה צרים או בזוויות צלילה, מוביל העזר המקבילי 49 יורכב על המוביל המקבילי.

- מוביל העזר המקבילי יכול להיות מורכב מימין או משמאל למוביל המקבילי 8, בהתאם לצורך.
- להרכבה, השתמשו בערכת ההידוק ל"מוביל העזר המקבילי" 39 (3 ברגי הידוק, 3 דיסקיות, 3 ברגים מכונפים).
- הכניסו את ברגי ההידוק דרך החורים במוביל המקבילי 8.
- ראשי הברגים משמשים כמובילים למוביל העזר המקבילי.
- הזיזו את מוביל העזר המקבילי 49 מעל לראשי ברגי ההידוק.
- הרכיבו את הדסקיות על ברגי ההידוק והדקו אותן באמצעות הברגים המכונפים.

הרכבת מעצור הזווית (ראו איורים g1-g2)

- הכניסו את המסילה 50 של מעצור הזווית 3 לתוך אחד משקעי המסילה 9 של המסור השולחני המיועדים למטרה זו.
- הערה:** בשקע השמאלי, מיקום מעצור הזווית

- יכול להיות קבוע על השולחן באמצעות הידוק הבורג 51.
- למיקום משופר של משטחי עבודה ארוכים, מעצור הזוויתי יכול להיות מוארך באמצעות מסילת הפרופיל 34.
- אם נדרש, הרכיבו את מסילת הפרופיל על מעצור הזוויתי באמצעות ערכת ההידוק 52.

הרכבה יציבה או גמישה

- כדי להבטיח טיפול בטוח, יש להרכיב את המכשיר על גבי משטח ישר ויציב (לדוגמה, שולחן עבודה) לפני השימוש.

הרכבה על משטח עבודה (ראו איור h)

- הדקו את כלי העבודה באמצעות מהדקים מוברגים מתאימים למשטח העבודה. חורי ההרכבה 16 משמשים למטרה זו.

הרכבה למעמד מסור של בוש (ראו איור i)

- באמצעות הרגליים המתכווננות, מעמדי המסור של בוש (כלומר GTA 60 W, GTA 6000) מספקים תמיכה יציבה לכלי בכל משטח.

• קראו את כל ההוראות ואזהרות הבטיחות

- הכלולות באריזת המוצר.** אם לא תפעלו לפי כל האזהרות וההוראות אתם עלולים לגרום לסכנת התחשמלות, שריפה ו/או פגיעה חמורה.

• הרכיבו היטב את שולחן העבודה לפני

- שתרכיבו עליו את הכלי.** הרכבה מושלמת היא חשובה בכדי למנוע את סכנת ההתמוטטות.

- הרכיבו את הכלי במצב העברה על גבי מעמד המסור.

שאיבת אבק / שבבים

- אבק מחומרים כדוגמת ציפויים המכילים מתכת, סוגי עץ שונים, מינרלים ומתכות יכול להזיק לבריאותכם. נגיעה או שאיפה של האבק יכולה לגרום לתגובות אלרגיות ו/או להוביל לזיהומים במערכת הנשימה של המשתמש או של עוברי אורח.

- קיימים סוגי אבק, לדוגמה אבק של אלון או של אשור, שנחשבים כמסרטנים, במיוחד בקשר עם תוספים לטיפול בעץ (כרומאט, משמרי עץ). רק מומחים רשאים לעבוד עם חומרים המכילים אסבסט.

- השתמשו בהסרת אבק ככל שניתן.
- ודאו שאזור העבודה מאוורר היטב.
- מומלץ שתחבשו מנשם הכולל מסנן P2.
- שימו לב לתקנות הרלוונטיות בארצכם לגבי עבודה עם חומרים אלה.
- ייתכן ששאיבת האבק / שבבים תיחסם על ידי אבק, שבבים או חלקים ממשטח העבודה.
- כבו את המכשיר ונתקו אותו מזרם החשמל.
- המתינו עד שהלהב נעצר לחלוטין.
- קבעו את סיבת החסימה ושחררו אותה.

ניקוי הכיסוי התחתון של להב המסור

(ראו איור j)

- הכיסוי התחתון של להב המסור 54 יכול להיפתח כדי לאפשר הסרה של שבבים וחתיכות גדולות של משטח העבודה.
- כבו את המכשיר ונתקו אותו מזרם החשמל.
- המתינו עד שהלהב נעצר לחלוטין.
- הטו את המכשיר על צידו.
- הסירו את הפלטה התחתונה 44.
- שחררו את הבורג המהדק 55 ופתחו את כיסוי הלהב התחתון 54.
- הסירו את שברי משטח העבודה ואת השבבים.
- סגרו את כיסוי הלהב התחתון והבריגו אותו שוב.
- הבריגו שוב את הפלטה התחתונה.
- העבירו את הכלי למצב עבודה.

שאיבת אבק חיצונית

- כדי לחבר שואב אבק לפתח השאיבה 40, השתמשו במתאם השאיבה 41 הכלול באריזה.
- חברו היטב את מתאם השאיבה 41 לצינור השואב.
- בנוסף, ניתן לחבר מערכת לשאיבת אבק באמצעות מתאם Y (אבזר) לחיבור השואב 6, כדי להגביר את ביצועי השאיבה.
- שואב האבק יהיה מתאים לחומר שאיתו אתם עובדים.
- בעת שאיבת אבק יבש שנחשב למזיק במיוחד לבריאות, או לגורם לסרטן, השתמשו בשואב אבק מיוחד.

החלפת הלהב (ראו איורים 14 – 11)

- **לפני ביצוע כל עבודה במכשיר, נתקו אותו מזרם החשמל.**
- **בעת הרכבת הלהב, השתמשו בכפפות מגן.**

קיימת סכנת פגיעה כאשר תגעו בלהב השתמשו רק במסורים שהמהירות המאפשרת המקסימאלית שלהם גבוהה יותר מאשר המהירות ללא עומס של המכשיר. השתמשו רק בלהבים התואמים לנתונים המאפיינים הניתנים בהוראות ההפעלה ושנבדקו וסומנו בהתאם לתקן EN 847-1. השתמשו רק בלהבים שהומלצו לשימוש על ידי יצרן המכשיר, והמתאימים לניסור החומר המיועד.

הסרת הלהב

- באמצעות מברג, הרימו את הפלטה **31** בקדמת המכשיר והסירו אותה מאגן הכלי.
- סובבו את הארכובה **20** עם כיוון השעון עד למעצור, כדי שהלהב **32** יהיה במקום הגבוה ביותר מעל לשולחן הניסור.
- הטו את מגן הלהב **5.א** לאחור לכיוון המעצור.
- סובבו את הבורג האוחז **56** באמצעות מפתח הטבעת **15** (24 מ"מ) ובאותו הזמן, משכו את ידית נעילת הציר **57** עד שהיא נתפסת.
- שמרו את ידית נעילת הציר משוכה ושחררו את בורג ההידוק באמצעות סיבובו נגד כיוון השעון.
- הסירו את האוגן האוחז **58**.
- הסירו את הלהב **32**.

הרכבת הלהב

- אם נדרש, נקו את כל החלקים המיועדים להרכבה, לפני ההרכבה.
- הרכיבו להב חדש על גבי האוגן התומך **59** שעל ציר הכלי **60**.
- הערה:** אל תשתמשו בלהבים קטנים מדי. הרווח בין הלהב והסכין לא יעלה על 5 מ"מ (מקסימום).
- **בעת הרכבת הלהב, שימו לב שכיוון החיתוך של השיניים (כיוון החץ על הלהב) תואם לכיוון החץ שעל מגן הלהב!**
- הרכיבו את האוגן האוחז **58** ואת הבורג האוחז **56**.
- סובבו את הבורג האוחז **56** באמצעות מפתח הטבעת **15** (24 מ"מ) ובאותו הזמן, משכו את ידית נעילת הציר **57** עד שהיא נתפסת.

- הדקו את הבורג האוחז עם כיוון השעון (פיתול ההידוק בערך 15-23 Nm).
- הכניסו מחדש את הפלטה **31**.
- הטו את מגן הלהב **5.א** בחזרה כלפי מטה.

הפעלה

- **לפני ביצוע כל פעולה במכשיר, נתקו אותו מזרם החשמל.**

מצבי העברה ועבודה של להב המסור

מצב העברה

- סובבו את הגלגלת **19** נגד כיוון השעון עד ששיני הלהב **32** ממוקמות מתחת לשולחן הניסור.
- למידע נוסף בנוגע להעברה קראו בעמוד **29**.

מצב עבודה

- סובבו את הארכובה **20** עם כיוון השעון, עד ששיני להב המסור **32** ממוקמות מעל משטח העבודה.
- הערה:** שימו לב שמגן הלהב ממוקם בצורה נכונה. בעת הניסור, הוא יפנה תמיד לכיוון משטח העבודה.

הגדלת שולחן הניסור

משטחי עבודה ארוכים יונחו על תמיכות או ייתמכו בקצה החופשי שלהם.

הרחבת השולחן (ראו איור A)

- הרחבת השולחן **11** מגדילה את שולחן הניסור **17** לימין ב- 435 מ"מ (מקסימום).
- משכו לחלוטין את הידית האוחזת **18** להרחבת השולחן כלפי מעלה.
- משכו החוצה את הרחבת השולחן **11** עד האורך הרצוי (ראו גם "כוונון המסילה המקבילית כאשר שולחן הניסור מוארך", עמוד 25-26).
- לחצו על הידית האוחזת **18** כלפי מטה. הרחבת השולחן נעולה.

הארכת השולחן (ראו איור B)

- הארכת השולחן **10** מאריכה את שולחן הניסור **17** אחורנית עד 520 מ"מ (מקסימום).
- שחררו את ברגי הנעילה **38** שעל המוטות **24**.
- משכו החוצה את הארכת השולחן **10** עד לאורך הרצוי.

- כדי לנעול במקום, הדקו היטב את שני ברגי הנעילה.
- למשטחי עבודה כבדים, ייתכן שיידרש לתמוך בהארכת השולחן.

פלטת הזזה (ראו איור C)

- עם פלטת הזזה 2, ניתן לנסר משטחי עבודה ברוב מרבי של 350 מ"מ.
- באותו הזמן, מתקבל דיוק גדול יותר במהלך הניסור, במיוחד בשילוב עם מעצור הזווית 3.
- (ראו "ניסור זוויות עם פלטת ההזזה", עמוד 27).
- משכו את הידית האוחזת 29 לחלוטין כלפי מעלה, עבור פלטת ההזזה.
- באופן הזה, תוכלו להזיז את פלטת ההזזה קדימה ואחורנית עד המעצור.

כיוון זווית החיתוך

- כדי לוודא חיתוכים מדויקים, הכיוונים הבסיסיים של המכשיר ייבדקו ויכונו ככל הנדרש לאחר שימוש אינטנסיבי (ראו הפרק "בדיקה וכיוון של הכיוונים הבסיסיים", עמוד 28).

כיוון זוויות צלילה (להב) (ראו איור D)

- זוויות הצלילה האנכיות יכולות להיקבע בטווח שבין 1° ל- 47° .
- שחררו את המנוף האוחז 26 נגד כיוון השעון.
- הערה: באמצעות שחרור ידית הנעילה, להב המסור נוטה בערך למצב של 30° בשל כוח המשכה.
- משכו או דחפו את הגלגלת 19 לאורך הקישור המחבר עד שמחוון הזווית 61 מורה על זווית הצלילה הרצויה.
- החזיקו את הגלגלת במיקום הזה והדקו את ידית הנעילה 26 שוב.
- **לכיוון מהיר ומדויק של זוויות סטנדרטיות 0° ו- 45°** , קיימים ברגי מעצור שהורכבו במפעל לסיוע.

כיוון זוויות (מעצור זווית) (ראו איור E)

- זווית הניסור יכולה להיקבע בטווח שבין 60° (שמאל) ל- 60° (ימין).
- שחררו את ידית הנעילה 62 במקרה שהיא הדוקה.
- סובבו את מעצור הזווית עד שמחוון הזווית מורה על הזווית המבוקשת.

- הדקו את ידית הנעילה 62 פעם נוספת.

לכיוון מהיר ומדויק של זוויות סטנדרטיות

- **שנמצאות בשימוש תכוף**, מעצור לזווית 45° (שמאל וימין) ולזווית 0° הותקן על מעצור הזווית 3.
- שחררו את ידית הנעילה 62 במקרה שהיא הדוקה.
- הטו את פיסת הכוונן 80 החוצה.
- סובבו את מעצור הזווית באופן כזה שהתברג של בורג העצירה ימוקם לצד יחידת הכוונן.
- הטו את יחידת הכוונן 80 כלפי פנים וסובבו את מעצור הזווית עד שהתברג של בורג המעצור פונה לכיוון יחידת הכוונן.
- הדקו את ידית הנעילה 62 פעם נוספת.

כיוון המוביל המקבילי

- ניתן למקם את המוביל המקבילי 8 משמאל (סרגל שחור) או מימין (סרגל כסוף) ללהב.
- הסימון על העדשה 64 מורה על המרווח שבין המוביל המקבילי למסור על הסרגל 1.
- מקמו את המוביל המקבילי בצד הרצוי של להב המסור (ראו "הרכבת המוביל המקבילי", עמוד 22).

כאשר שולחן הניסור אינו מוארך

- שחררו את הידית האוחזת 47 של המוביל המקבילי 8.
- הזיזו את המוביל המקבילי עד שהסימון על העדשה 64 מורה על המרווח הרצוי בינו לבין להב המסור.
- כאשר שולחן הניסור אינו מוארך, התייג התחתון של הסרגל הכסוף הוא תיוג התקף 1.
- כדי לנעול את המוביל המקבילי, לחצו על הידית האוחזת 47 כלפי מטה.

כאשר שולחן הניסור מוארך (ראו איור F)

- מקמו את המוביל המקבילי לצד ימין של להב המסור.
- הזיזו את המוביל המקבילי עד שהסימון על העדשה 64 מורה על 33 ס"מ בסרגל התחתון.
- כדי לנעול את המוביל המקבילי במקומו, לחצו על הידית האוחזת 47 כלפי מטה.
- משכו לחלוטין את הידית האוחזת 18 של רוחב השולחן כלפי מעלה.

- משכו את הרחבת השולחן **11** החוצה עד שמחווין המרווח **65** מורה על המרווח הרצוי בין הלהב למוביל המקבילי בסרגל העליון.
- לחצו על הידית האוחזת **18** כלפי מטה. הרחבת השולחן נעולה.

- כדי להגן על מגן הלהב מנזק, הכניסו אותו לתוך המאחז **22** שעל בית המנוע (ראו גם איור R1).
- סובבו את הארכובה **20** עם כיוון השעון עד למעצור, כדי שהלהב **32** יהיה במיקום הגבוה ביותר מעל לשולחן הניסור.
- דחפו את להב החריצה **7** כלפי מטה עד למעצור.

הפעלה

- **שימו לב למתח הנכון!** המתח של מקור הכוח צריך להתאים למתח הרשום בפלטת השם של המכשיר.

הפעלה (ראו איור 11)

- הטו את כיסוי הבטיחות **21** כלפי מעלה.
- כדי להפעיל את המכשיר, לחצו על לחצן ההפעלה הירוק **66**.

כיבוי (ראו איור 12)

- לחצו על כיסוי הבטיחות **21**.

כשל חשמלי

מתג ההפעלה / כיבוי הוא גם מתג ללא מתח, המונע את ההתנעה המחודשת של הכלי לאחר הפסקת חשמל (למשל, כאשר תמשכו את כבל המתח במהלך ההפעלה). כדי להפעיל מחדש את המכשיר, יש ללחוץ שוב על לחצן ההפעלה הירוק **66**.

עצות לעבודה

הוראות כלליות לניסור

- **בכל סוגי העבודות, יש לוודא שללהב המסור לא יכול לבוא במגע עם המעצורים או עם חלקי המכשיר האחרים.**
- **השתמשו במכשיר לחריצה רק עם התקן מגן מתאים (לדוגמה, מגן להב מנהרה).**
- **אל תשתמשו במכשיר לחיתוך חריצים.** הגנו על להב המסור מפני זעזועים. אל תכפפו את להב המסור ללחץ צידי.
- **סכין החריצה יהיה מיושר עם להב המסור כדי למנוע היתקעות של משטח העבודה.** אל תנסו משטחי עבודה מעוותים / מכופפים. משטח העבודה צריך תמיד להיות בעל קצה ישר

- משכו את הרחבת השולחן **11** החוצה עד שמחווין המרווח **65** מורה על המרווח הרצוי בין הלהב למוביל המקבילי בסרגל העליון.
- לחצו על הידית האוחזת **18** כלפי מטה. הרחבת השולחן נעולה.

כיוון מוביל העזר המקבילי (ראו איור G)

בעת הניסור במשטחי עבודה צרים ובזוויות צלילה, מוביל העזר המקבילי **49** צריך להיות מורכב על גבי המוביל המקבילי **8**.

- בעת ניסור משטח העבודה, הוא יכול להתקע בין המוביל המקבילי ללהב המסור, להיתקע בלהב המסור המסתובב, ולהיות מושלך מהמכשיר. לכן, כווננו את המוביל המקבילי באופן כזה שהקצה שלו ימוקם בין החלק הקדמי של להב המסור והחלק הקדמי של הסכין.
- לצורך כך, שחררו את כל הברגים המכונפים, והזיזו את מוביל העזר המקבילי עד ששני הברגים הקדמיים יכולים לשמש לצורך הידוק.
- הדקו את הברגים המכונפים פעם נוספת.

כיוון להב החריצה

- להב החריצה **7** מונע מלהב המסור להיתקע בניסור. אחרת, קיימת סכנה להנעה אחורית כאשר להב המסור נתקע במשטח העבודה. תמיד שימו לב שהלהב מכוון היטב:
- הרווח ההיקפי בין להב המסור ללהב החריצה לא יעלה על **5 מ"מ** (מקסימום).
- עובי להב החריצה יהיה קטן יותר מרוחב החיתוך וגדול יותר מעובי הלהב.
- להב החריצה יהיה תמיד בקו אחד עם להב המסור.
- לניסור רגיל להפרדה, להב החריצה יהיה תמיד במיקום הגבוה ביותר האפשרי.
- למכשיר יש להב חריצה המכוון בצורה נכונה.

כיוון גובה להב החריצה (ראו איור H)

- לניסור שקעים, יש לכוון את גובה להב החריצה.
- **השתמשו במכשיר לניסור שקעים רק עם התקן מגן מתאים (לדוגמה, מגן להב מנהרה)**
- שחררו את הידית האוחזת **46.1** או את בורג ההידוק **46.2** עד שמגן הלהב **5** יכול להימשך בקלות מהשקע בלהב החריצה **7**.

כדי לעמוד כנגד המוביל המקבילי.
שמרו תמיד את מקל הדחיפה עם הכלי.

- לחץ אחיד.
- כבו את המכשיר והמתינו עד שהלהב הגיע לעצירה מלאה.

מיקום המפעיל (ראו איור J)

- אל תעמדו בקו אחד עם להב המסור לפני המכשיר. עמדו תמיד בצד להב המסור. כך תגנו על עצמכם מפני הנעה אחורית.
- הרחיקו ידיים, אצבעות וזרועות מלהב המסור המסתובב.

ניסור זוויות צלילה

- כווננו את זווית הצלילה הרצויה (ראו "כיוון זווית צלילה", עמוד 36).
- פעלו בהתאם לשלבי העבודה בפרק "ניסור ישר" בהתאם.

ניסור זוויות (ראו איור L)

- כווננו את הזווית הרצויה (ראו "כיוון זוויות", עמוד 36).
- הניחו את משטח העבודה כנגד מסילת פרופיל 34.
- ייתכן שהפרופיל לא יהיה על קו החיתוך. אם כן, שחררו את האום המתוברג 53 והזיזו את הפרופיל.
- הרימו או הורידו את להב המסור באמצעות הארכובה 20 כדי שהשיניים העליונות יהיו בערך 5 מ"מ מעל משטח העבודה.
- כווננו את מגן הלהב בהתאם לגובה משטח העבודה. בעת הניסור, מגן הלהב תמיד יפנה מעט לכיוון משטח העבודה.
- הפעילו את הכלי.
- ביד אחת, החזיקו את משטח העבודה כנגד מסילת הפרופיל וביד השנייה, הניעו באיטיות את מעצור הזוויות דרך ידית הנעילה 62 ולכיוון החלק הקדמי בשקע המסילה 9.
- כבו את המכשיר והמתינו עד שהלהב הגיע לעצירה מלאה.

שימו לב להוראות הבאות:

- החזיקו היטב את משטח העבודה בשתי ידיים ולחצו אותו כנגד להב המסור.
- בעת הניסור במשטחי עבודה צרים ובזוויות צלילה, השתמשו תמיד במקל המחזיק 13 הכלול באריזה, ובמוביל העזר המקבילי 49.

סימון קו החיתוך (ראו איור K)

- סמנו את רוחב להב המסור על גבי המדבקה הצהובה העגולה 33.
- כך תאפשרו מיקום מדויק של משטח העבודה לניסור, מבלי שתצטרכו לפתוח את מגן הלהב.

ממדים מרביים של משטח העבודה

זווית צלילה גובה מרבי של משטח העבודה (מ"מ)	
0°	79
45°	56

ניסור

ניסור ישר

- כווננו את המוביל המקבילי 8 לרוחב הניסור הרצוי (קראו "כיוון המוביל המקבילי", עמוד 25).
- מקמו את משטח העבודה על שולחן הניסור לפני מגן הלהב 5A.
- הרימו או הורידו את להב המסור באמצעות הארכובה 20 כדי ששיני המסור העליונות יהיו בערך 5 מ"מ מעל משטח העבודה.
- כווננו את מגן הלהב בהתאם לגובה משטח העבודה. בעת הניסור, מגן הלהב תמיד יפנה מעט לכיוון משטח העבודה.
- הפעילו את הכלי.
- נסרו את משטח העבודה באמצעות הפעלת

ניסור זוויות כאשר פלטת ההזזה נעולה

- כווננו את הזווית הרצויה (ראו "כיוון זוויות", עמוד 25).
- מעצור הזווית ינוע בחופשיות בשקע המסילה 9 (ימינה או שמאלה). לשם כך, שחררו את הבורג 51, אם נדרש.
- פעלו בהתאם לשלבי העבודה בפרק "ניסור ישר" בהתאם.

ניסור זוויות עם פלטת ההזזה

- כווננו את הזווית הרצויה (ראו "כיוון זוויות", עמוד 25).
- משכו לחלוטין את הידית האוחזת 29 לפלטת ההזזה כלפי מעלה ומשכו את פלטת ההזזה

2 קדימה.

לכיוון זווית 45° (שחרור בורג 69; הזזת מעצור 45° 25). כאן, אין לפגוע ביישור של מחוון הזווית 61.

הקבלה של להב המסור לשקעי המוביל של מעצור הזווית (ראו איור N)

- הביאו את כלי העבודה למצב עבודה.
- הטו את מגן הלהב 5x אחורנית עד למעצור.

בדיקה:

- באמצעות עיפרון, סמנו את שן המסור הראשונה בצד שמאל שנראה מעל לפלטה.
- כווננו את מד הזווית ל- 90° והניחו אותו על קצה שקע המסילה 9.
- הזיזו את הרגל של מד הזווית עד שהיא נוגעת בשן המסומנת, ובדקו את הרווח בין להב המסור והשקע.
- סובבו את הלהב עד שהשן נראית מעל לצד ימין של הפלטה.
- הזיזו את מד הזווית לאורך המסילה עד לשן המסומנת.
- מדדו את המרווח בין להב המסור ושקע המסילה פעם נוספת.
- שני המרווחים שנמדדו יהיו זהים.

כוונון:

- שחררו את ברגי האלן 70 שבחלק הקדמי מתחת לשולחן הניסור, ואת ברגי האלן 71 שבחלק האחורי בתחתית שולחן הניסור באמצעות מפתח האלן הכלול באריזה 37.
- הזיזו בזהירות את להב המסור עד שהוא מקביל לשקע המסילה 9.
- הדקו מחדש את הברגים 70 ו- 71.

כיוון מחוון המרווח של שולחן הניסור (ראו איור O)

- מקמו את המוביל המקבילי בצד ימין של להב המסור.
- הזיזו את המוביל המקבילי עד שהסימון בעדשה 64 מורה על 33 ס"מ בסרגל התחתון.
- כדי לנעול את המוביל המקבילי, לחצו על הידית האוחזת 47 כלפי מטה שוב.
- משכו לגמרי את הידית האוחזת 18 כלפי מעלה ומשכו את השולחן עם ההרחבה 11 החוצה לכיוון המעצור.

- מקמו את משטח העבודה על גבי שולחן הניסור לפני מגן הלהב 5x.
- מקמו את מעצור הזווית 3 לפני משטח העבודה בשקע השמאלי 9. נעלו את המיקום הזה באמצעות הידוק הבורג 51 היטב.
- פעלו בהתאם לשלבי העבודה בפרק "ניסור ישר" בהתאם.

בדיקה וכיוון של הכיוונים הבסיסיים

- כדי לוודא ביצוע ניסור מדויק, יש לבדוק את הכיוונים הבסיסיים של המכשיר ולכוון אותם בהתאם לצורך לאחר שימוש ממושך.
- לשם כך נדרשים מידה מסוימת של ניסיון וכלים מקצועיים.
- מרכז שירות של בוש יטפל במשימת התחזוקה הזאת בצורה מהירה ואמינה.

קביעת המעצורים לזוויות צלילה סטנדרטיות $0^\circ / 45^\circ$

- הביאו את כלי העבודה למצב עבודה.
- כווננו לזווית 0° .
- הטו את מגן הלהב 5x אחורנית עד למעצור.

בדיקה: (ראו איור M1)

- כווננו את מד הזווית ל- 90° והניחו אותו על שולחן הניסור 17.
- הרגל של מד הזווית תהיה ישרה עם להב המסור 32 לכל האורך.

כיוונון (ראו איור M2)

- שחררו את הבורג 67.
- כעת תוכלו להזיז את מעצור 0° 28.
- שחררו את ידית הנעילה 26.
- הזיזו את הגלגלת 19 לכיוון מעצור 0° עד שהרגל של מד הזווית ישרה עם להב המסור לכל האורך.
- החזיקו את הגלגלת במצב זה והדקו את ידית הנעילה 26.
- הדקו את הבורג 67.
- כאשר מחוון הזווית 61 אינו מיושר עם סימון 0° של הסרגל 27, שחררו את הבורג 68 באמצעות מברג פיליפס וישרו את מחוון הזווית על סימון 0° .
- חזרו על שלבי העבודה הרשומים מעלה בהתאם

בדיקה:

בסרגל העליון 1, מחוון המרווח 65 צריך להורות על ערך זהה לזה של הסימון שעל העדשה 64 בסרגל התחתון 1.

כיוון:

- שחררו את הבורג 72 באמצעות מברג פיליפס וישרו את מחוון המרווח 65 לאורך הסימון של 33 ס"מ בסרגל העליון 1.

כיוון העדשה של המוביל המקבילי (ראו איור P)

- הביאו את כלי העבודה למצב עבודה.
- הטו את מגן הלהב 5.x אחורנית עד למעצור.
- העבירו את המוביל המקבילי 8 מימין עד שהוא נוגע בלהב המסור.

בדיקה:

הסימון שעל העדשה 64 צריך להיות בקו אחד עם סימון 0° על הסרגל 1.

כיוון:

- שחררו את הבורג 73 באמצעות מברג פיליפס וישרו את מחוון המרווח לאורך סימון 0°.

כיוון הגובה של הפלטה (ראו איור Q)

בדיקה:

החלק הקדמי של הפלטה 31 צריך להיות ישר או נמוך יותר משולחן הניסור; החלק האחורי צריך להיות ישר או מעל שולחן הניסור.

כיוון:

- כווננו את הגובה הנכון של ארבעת הברגים 74 באמצעות מברג מתאים.

כיוון המתח של המוביל המקבילי

המתח של המוביל המקבילי 8 יכול לרדת לאחר שימוש תכוף.

- הדקו את בורג ההידוק 81 עד שהמוביל המקבילי יהיה מורכב בצורה הדוקה על השולחן.

אחסון והעברה

אחסון תכונות המוצר (ראו איורים R1-R6)
למטרות אחסון, קיימות תכונות במוצר שיכולות להיות מהודקות לכלי.

- שחררו את מוביל העזר המקבילי 49 מהמוביל המקבילי 8.

- חברו את כל הכלים המשוחררים למיקום האחסון שלהם על מארז הכלי (ראו טבלה).

מיקום לאחסון	איור תכונה
R1 מגן הלהב 5.x הכניסו לשקע של המארז 22 והדקו עם ידית ההידוק 46.1 או עם בורג ההידוק 46.2	
R2 ערכת ההידוק "מוביל עזר" 75	הכניסו לתוך המחזיקים מקבילי" 39
R2 מתאם שאיבה 41	הכניסו לתוך המחזיק 76.
R3 להבים חדשים 13	הכניסו לתוך אחסון הלהבים 77 ונעלו את הכיסוי 14 מעליו באמצעות הבורג 12.
R3 מפתח טבעת 15	הכניסו לתוך אחסון הלהבים 77 ונעלו את הכיסוי 14 מעליו באמצעות הבורג 12.
R3 מקל דחיפה 13	נעלו במקומו באמצעות בורג ההידוק 12.
R4 מפתח אלן 37	הכניסו למחזיקים 78.
R4 מוביל מקבילי	הכניסו לתא האחסון של המוביל המקבילי 36.
R5 מעצור זווית 3	הכניסו לתופסן 23
R6 מוביל עזר מקבילי 49	הכניסו לתא האחסון של מוביל העזר המקבילי ונעלו במקומם באמצעות התופסן 79.

נשיאת הכלי

לפני העברת הכלי, יש לנקוט באמצעים הבאים:

- העבירו את המכשיר למצב העברה (ראו "מצב העברה", עמוד 24).
- הסירו את כל האבזרים שלא ניתן להרכיב היטב על הכלי.
- אם ניתן, שימו להבים חדשים במיכל סגור

סיכת הכלי חומרי סיכה



- אם נדרש, פתחו את הפלטה התחתונה ומרחו שמן על נקודות הסיכה של הכלי במקומות הרשומים (ראו איורים S1-S2).
- מרכז שירות מוסמך של חברת בוש יבצע את העבודה הזאת במהירות ובאמינות.
- שימו לב לכל התקנות הסביבתיות בעת השלכת גריז ישן וחומרים ממסים.

אמצעים להפחתת רעש

- אמצעים מצד היצרן:
- התנעה רכה
- משלוח המכשיר עם להב המעוצב במיוחד לצורך הפחתת רעש.
- אמצעים מצד המפעיל:
- משטח עבודה יציב מפחית רעידות.
- שימוש בלהבים בעלי תכונת הפחתת רעש.
- ניקוי סדיר של הלהב ושל כלי העבודה.

אבזרים

מספר פריט	
2 610 015 511	שקית אבק
2 610 015 509	מתאם שאיבה
2 610 015 513	מתאם Y
2 610 015 508	מעצור זוויתי
2 610 015 022	מקל דחיפה
0 601 B12 000	מעמד GTA 60 W
0 601 B24 100	מעמד GTA 6000
להבים לעץ ולפלסות, לפאנלים ולרצועות / תבניות	
2 608 640 443	להב 30 x 254 מ"מ, 40 שיניים
2 608 640 444	להב 30 x 254 מ"מ, 60 שיניים

לצורך העברה.

- החליקו את הרחבת השולחן 11 פנימה עד הסוף ולחצו על ידית הלחץ 18 כלפי מטה כדי לנעול אותה.
- החליקו את הארכת השולחן 10 פנימה והדקו את ברגי הנעילה 38 שעל המוטות 24.
- כרכו את הכבל מסביב למחזיק הכבל 42.
- להרמה או העברה, השתמשו בידיות הנשיאה 4.

- בעת העברת הכלי, השתמשו רק בהתקני ההעברה. לעולם אל תישאו את הכלי באמצעות התקני הבטיחות, הארכת השולחן 10 או הרחבת השולחן 11.
- תמיד ודאו ששני אנשים נושאים את הכלי כדי למנוע פגיעות.

תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקוי

- לפני ביצוע כל עבודה על המכשיר, נתקו אותו מזרם החשמל.
- אם המכשיר מתקלקל על אף כל אמצעי הבטיחות שננקטו בתהליך הייצור והבדיקה, יש לבצע את התיקון במעבדות השירות של יבואן כלי עבודה של בוש.
- בכל התכתבות והזמנת חלקי חילוף, יש לציין את מספר הפריט בן 10 ספרות שמצוין בלוחית הסיווג של המכונה.

ניקיון

- לעבודה בטיחותית ונכונה, תמיד יש לשמור על המכשיר ועל פתחי האוויר נקיים.
- נקו אבק ושבבים אחרי כל עבודה באמצעות נשיפה על המכשיר באוויר דחוס או הברשתו במברשת.

תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקוי

◀ לפני כל עבודה על המכשיר עצמו (למשל

תחזוקה, החלפת כלי, וכו') כמו גם במהלך

ההובלה והאחסון, נתקו את הכבל

מהחשמל. יש סכנה של פגיעה כאשר

מפעילים בשוגג את מתג הפעלה / כיבוי.

◀ עבור עבודה בטוחה ונכונה, תמיד השאירו

את המכשיר וחריצי האוורור נקיים.

בזמן החיתוך, שאריות החומר יכול להצטבר

מתחת למגן הלהב.

- נקו את מגן הלהב 3 באופן קבוע בעזרת

מברשת או מטלית לחה מעט.

אם תחול תקלה במכשיר למרות הליכי הבדיקה

והייצור הקפדניים, יש למסור את המכשיר לתיקון

למרכז שירות לקוחות למכשירי חשמל של

Bosch.

בכל תכתובת והזמנת חלקי חילוף, אנא הקפידו

לכלול את מספר הדגם בן 10 ספרות המופיע על

לוחית הזיהוי של המכשיר.

• שירות לאחר מכירה וסיוע ללקוחות

צוות השירות לאחר מכירה שלנו יענה לכל

שאלותיכם בנוגע לתחזוקה ולתיקון המוצרים

שברשותכם או לחלפיים. תצוגות מפורטות ומידע

לגבי חלפים ניתן למצוא באתר

www.ledico.com.

יועצי שירות הלקוחות שלנו יענו לשאלותיכם

בנוגע למקום הרכישה הטוב ביותר, לשימוש

ולהתאמות של מוצרי ואבזרי בוש.

השלכה

המכשיר, אביזרי העזר וחומרי האריזה צריכים להיות ממוינים למחזור ידידותי לסביבה.



רק במדינות האיחוד האירופאי:

אין להשליך כלי עבודה יחד עם

הפסולת הביתית!

בהתאם להוראות הצו האירופאי

2002/96/EC בנוגע לפסולת ציוד

חשמלי ואלקטרוני והיישום שלו בחוקים

הלאומיים, כלי עבודה שאינם שמישים עוד

חייבים להיאסף בנפרד ולהיות מושלכים באופן

נכון סביבתי.

עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מראש.

היבואן ומעבדות השירות:

לדיקו בע"מ

סניף ראשון לציון:

רחוב לזרוב 31, ראש"צ 75654

טל. 03-9630040

פקס. 03-9630050

דוא"ל: ew@ledico.c

סניף חיפה:

כתובת שד' ההסתדרות 224 חיפה

טלפון: 04-8664079