

לדיקו בע"מ

הוראות הפעלה

מסור חיתוך מתכת

GCD 12 JL Professional
1B28



BOSCH

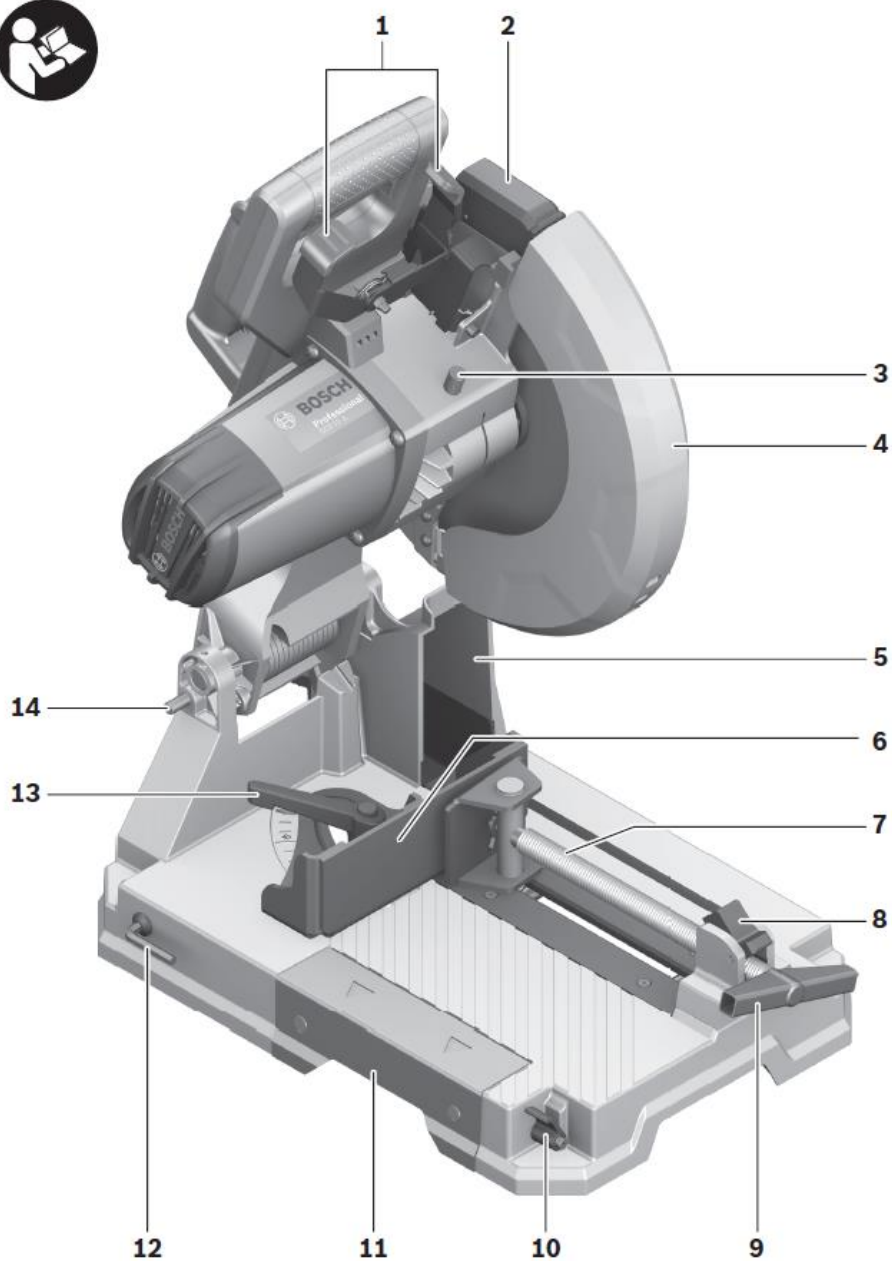
לקוחות נכבדים,

חברת לדיקו בע"מ מודה לכם על שרכשתם מסור חיתוך מתכת
זה מתוצרת חברת **BOSCH**.

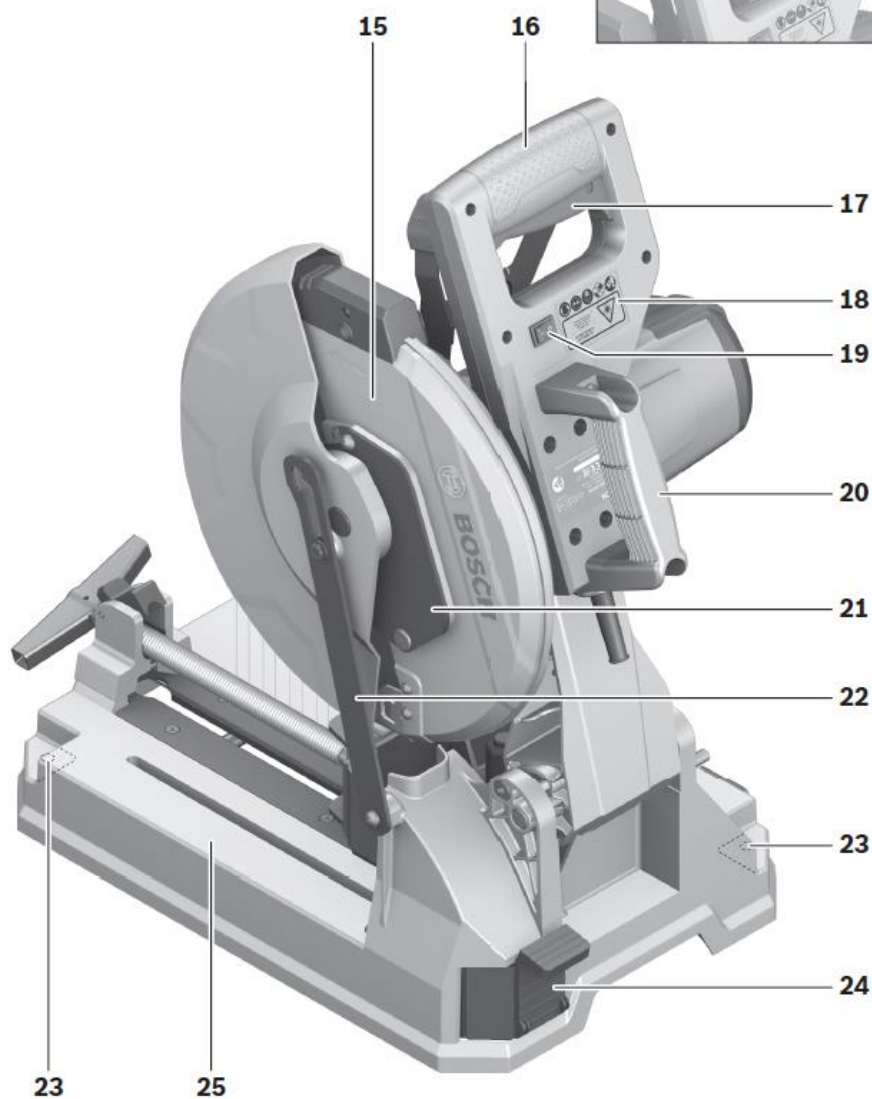
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת
שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

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

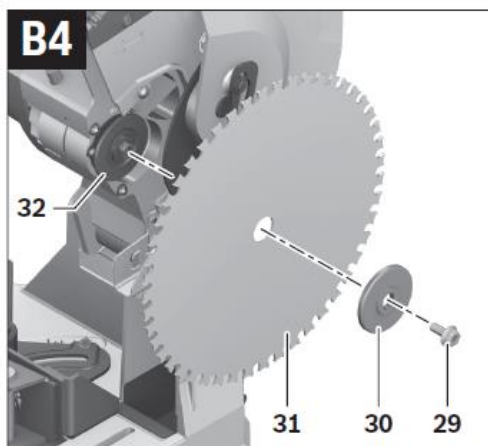
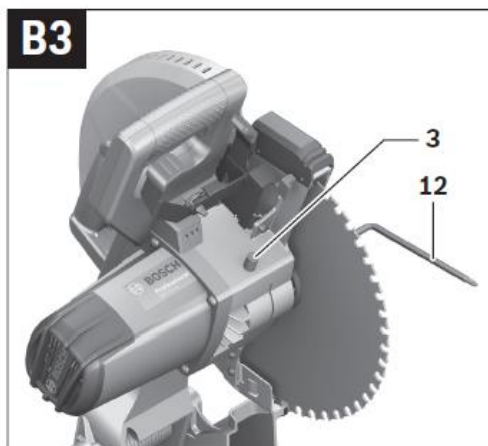
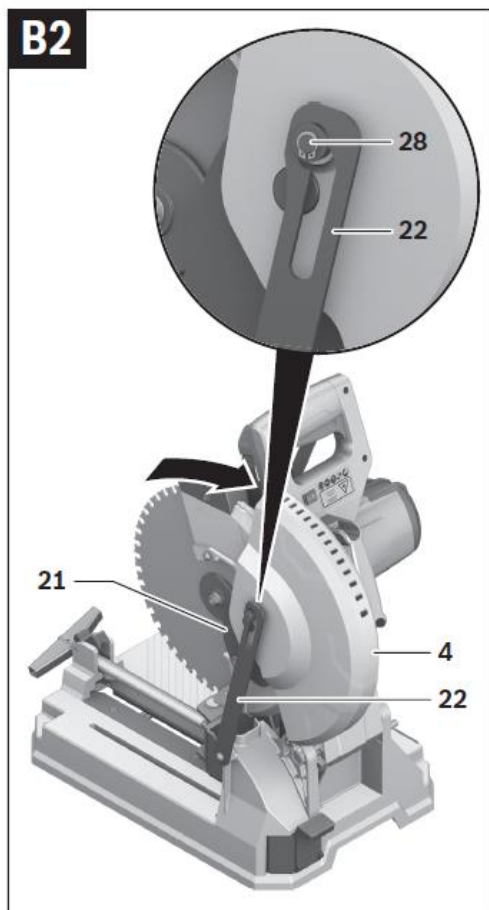
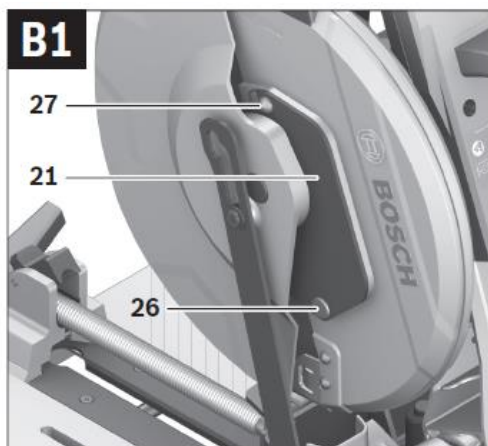
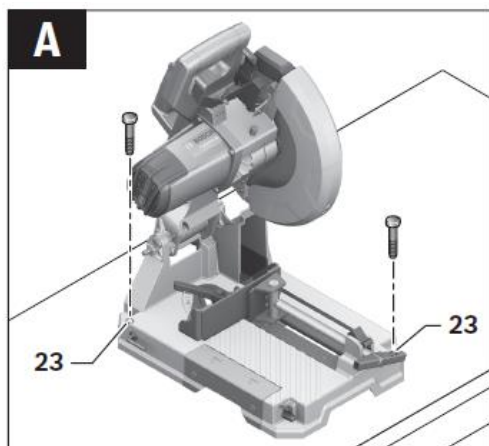
לדיקו בע"מ

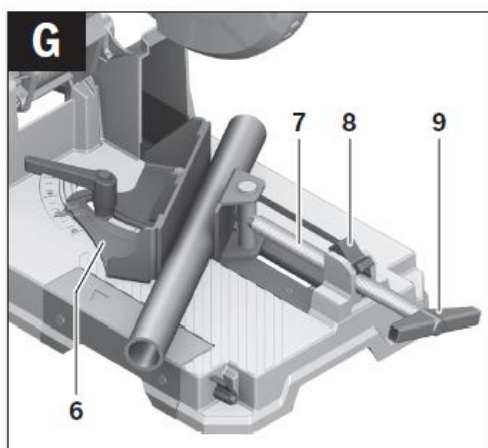
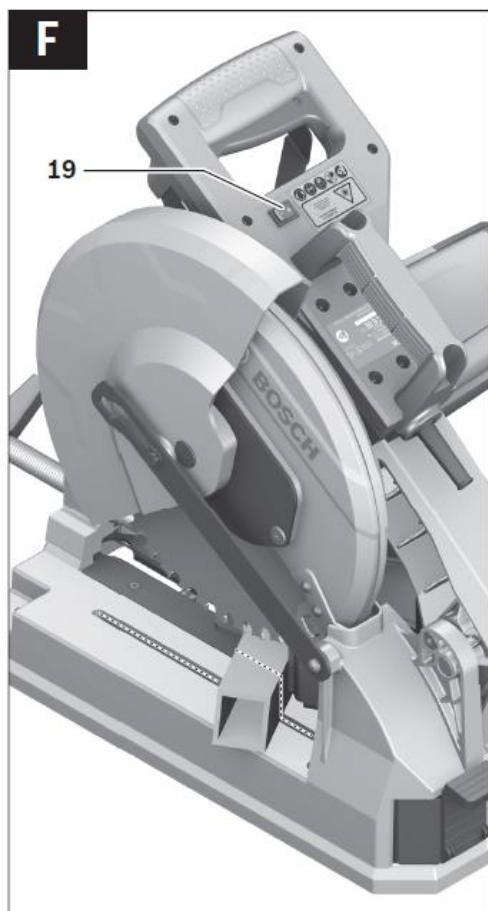
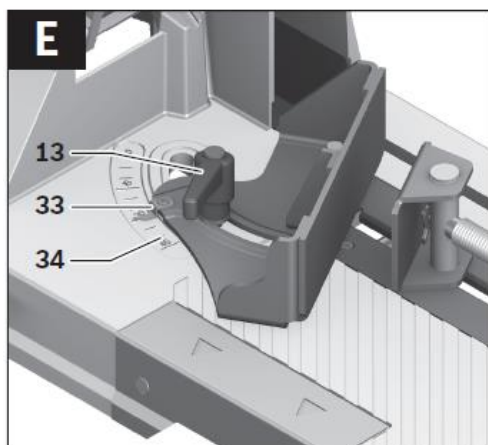
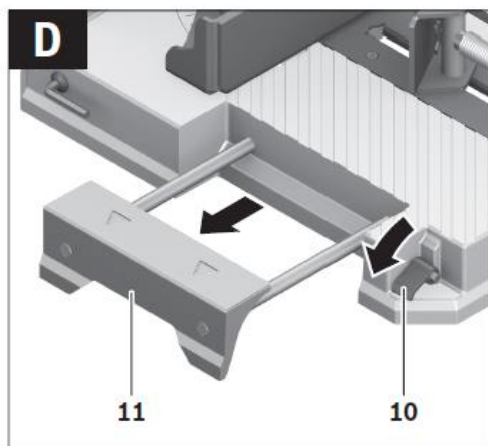
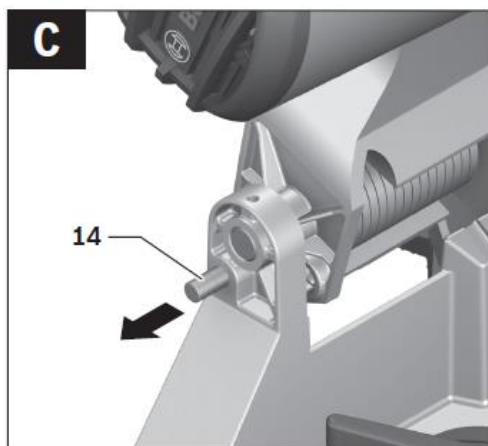


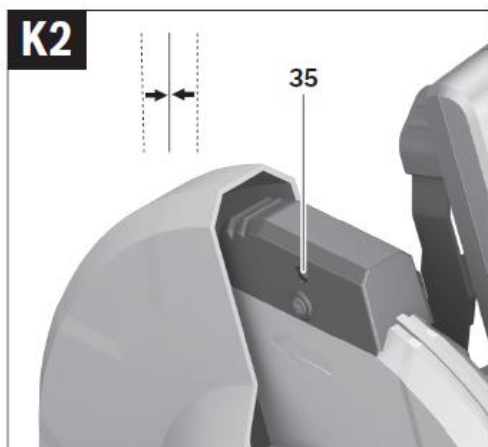
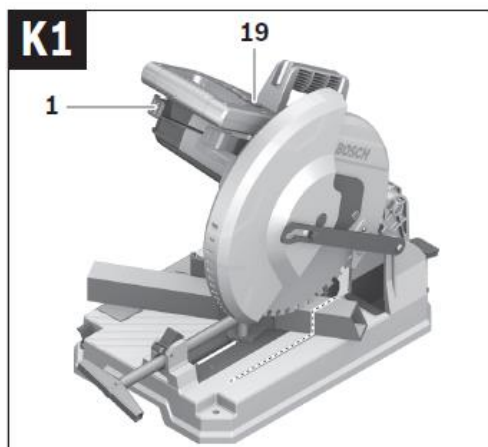
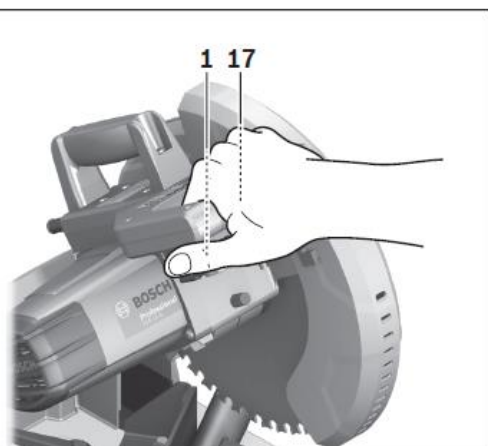
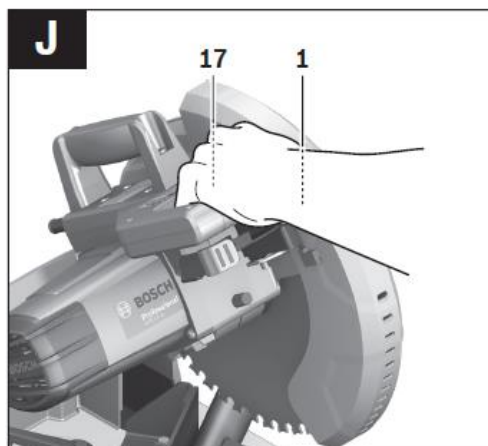
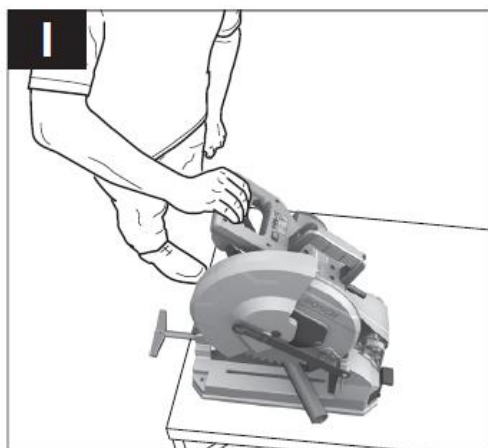
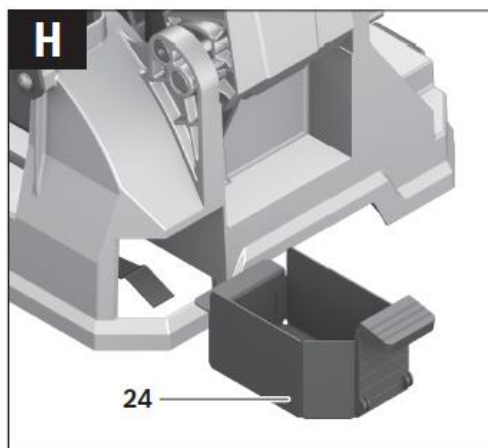
GCD 12 JL

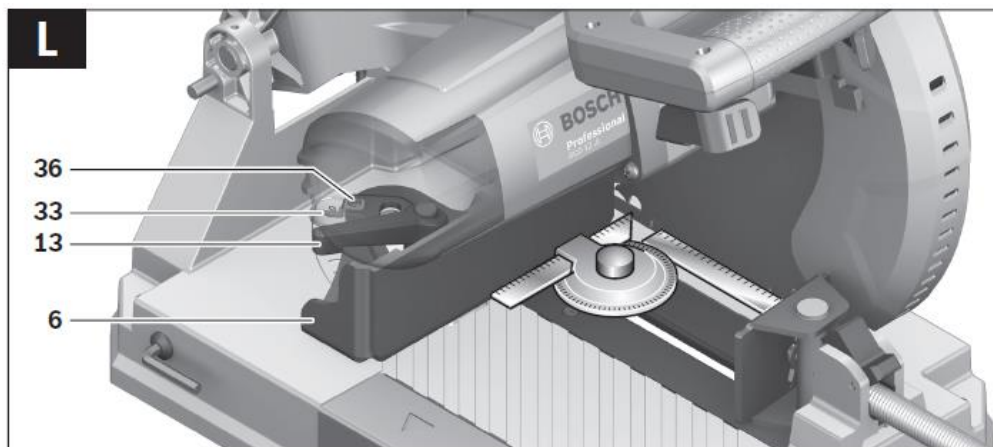


GCD 12 JL









אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

⚠ אזהרה כאשר משתמשים בכלי עבודה

חשמלי יש תמיד לנקוט באמצעי בטיחות בסיסיים על מנת להפחית סכנה של התלקחות, שוק חשמלי ופציעה אישית כולל הסכנות הבאות. קראו את כל התראות הבטיחות ואת כל ההנחיות.

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

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 הינה בלתי נמנעת, השתמשו באספקת חשמל עם הגנת כלי זרם שירי (מפסק פחת RCD). שימוש במפסק פחת מפחית את סיכון ההתחשמלות.

בטיחות אישית

היו דרוכים וערניים, 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. שימוש בקסדה או מגני אוזניים הנעשה בתנאי שימוש מתאימים יפחית פציעות אישיות.

הימנעו מהתנעה מקרית. ודאו כי המתג בעמדת OFF לפני חיבור למקור חשמל ו/או חיבור 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.

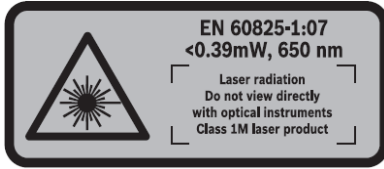
אל תתמתחו עם הכלי. שמרו על מדרך רגל ואיזון נאותים בכל עת. כך תהיה לכם שליטה טובה יותר על הכלי החשמלי בנסיבות לא צפויות.

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

שימוש וטיפול בכלי חשמלי

- הוראות בטיחות למסורי מתכת
- כלי העבודה הכלול באריזה כולל תווית אזהרת לייזר (המסומנת במספר 18 בהצגת הכלי בעמוד התמונות).



- 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 להבי חיתוך. להבי חיתוך מתוחזקים היטב עם קצוות חיתוך חדים מועדים פחות לפיתול וקלים יותר לשליטה.
 - השתמשו בכלי 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.
- ### שירות
- דאגו לשירות הכלי החשמלי שלכם על ידי איש תיקונים מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף זהים. כך תובטח שמירת בטיחות הכלי.
- לעולם אל תהפכו את סימני האזהרה על הכלי לבלתי קריאים.
 - לעולם אל תעמדו על הכלי. ייתכנו פגיעות חמורות כאשר הכלי נוטה או כאשר תבואו במגע מקרי עם הלהב.
 - ודאו שהמגן פועל היטב ושהוא יכול לנוע בחופשיות. לעולם אל תנעלו את המגן במקומו כאשר הוא פתוח.
 - השתמשו בכלי לניסור חומרים יבשים בלבד. חדירת מים לכלי מגבירה את הסיכון בהתחשמלות.
 - לעולם אל תנקו שאריות, רסיסי מתכת וכו' מאזור הניסור כאשר הכלי פועל. תמיד העבירו את זרוע הכלי למצב ניטרלי ולאחר מכן כבו את הכלי.
 - הניעו את הכלי כנגד משטח העבודה רק כאשר הכלי פועל. אחרת ייתכן נזק של תגובת פתע, כאשר הלהב נתקע במשטח העבודה.
 - שמרו על הכבל הרחב מהלהב המסתובב של הכלי. הלהב המסתובב של הכלי יכול לחתוך או לתפוס את הכבל.
 - שמרו על הידיות יבשות, נקיות וללא שמן או גריז. ידיות שמנוניות הן חלקלקות ועלולות לגרום לאובדן שליטה.
 - הפעילו את הכלי רק כאשר המשטח המיועד לעבודה הוא היחיד באזור העבודה. אזור העבודה צריך להיות נקי ופנוי מכלי כיוון, שאריות מתכת וכו'. חתיכות קטנות של מתכת או חפצים אחרים שבאים במגע עם הלהב המסתובב יכולים לפגוע במפעיל במהירות גבוהה.
 - שמרו על הרצפה נקייה משאריות מתכת ושאריות חומרים אחרים. אתם עלולים להחליק או למעוד עליהם.

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

◀ אחזו היטב במשטח העבודה. אל תנסו משטחי עבודה קטנים מדי. אחרת, המרווח בין ידיכם ללהב המסתובב יהיה קטן מדי.

◀ השתמשו בכלי רק לניסור החומרים הרשומים בשימוש המיועד. אחרת, הכלי עלול להיות נתון תחת עומס יתר.

◀ אם הלהב נתקע, כבו את הכלי והחזיקו את משטח העבודה עד שהלהב נעצר לחלוטין. כדי למנוע תגובת פתע, אל תזיזו את משטח העבודה עד לאחר שהלהב נעצר לחלוטין. תקנו את הגורם להיתקעות הלהב לפני שתפעילו שוב את הכלי.

◀ אל תשתמשו בלהבים קהים, מכופפים או בלהבים שניזוקו. להבים קהים או להבים שאינם מחוברים כהלכה יוצרים חתכים צרים וגורמים לחיכוך רב, היכרכות והנעה אחרית.

◀ תמיד תשתמשו בלהבים בגודל ובצורה המתאימה של חורי העגינה (יהלום או עגול). הלהבים שאינם מתאימים יפעלו בצורה מוזרה, ויגרמו לאבדן שליטה.

◀ אל תשתמשו בלהבי פלדה במהירות גבוהה (HSS). להבים כאלה יכולים להישבר בקלות.

◀ אל תגעו בלהב לאחר העבודה, ולפני שהוא התקרר. הלהב מתחמם מאוד במהלך העבודה.

◀ בדקו את הכבל באופן סדיר, והחליפו כבל שניזוק באמצעות מרכז שירות הלקוחות של בוש. החליפו כבלים מאריכים שניזוקו. כך תבטיחו את הבטיחות של כלי העבודה.

◀ שמרו את הכלי בצורה בטוחה כאשר הוא אינו בשימוש. מקום האחסון צריך להיות יבש ונעול. כך תמנעו נזק לכלי בעת האחסון, ואת הפעלתו של הכלי בידי אנשים שאינם מיומנים.

◀ אל תכוונו את אלומת הלייזר על אנשים או בעלי חיים ואל תבהו לתוך אלומת הלייזר בעצמכם. כלי זה מפיק קרינת לייזר בדירוג 1M בהתאם לתקן EN 60825-1. התבוננות ישירות לתוך הלייזר – במיוחד עם מכשירים אופטיים דוגמת משקפת – יכולה להזיק לעין.

◀ אל תחליפו את הלייזר המותקן בלייזר מסוג אחר. לייזר שאינו מתאים לכלי זה עלול לגרום לסכנות לאנשים אחרים.

◀ חזקו את משטח העבודה. משטח עבודה האחוז בהתקנים מוחזק בצורה טובה יותר מאשר כזה המוחזק ביד.

◀ לעולם אל תשאירו את הכלי עומד לפני שהוא הגיע לעצירה מוחלטת. כלי ניסור פועלים יכולים לגרום לפגיעות.

◀ לעולם אל תשתמשו בכלי עם כבל שניזוק. אל תגעו בכבל שניזוק ונתקו את הכלי מזרם החשמל כאשר הכבל ניזוק בעת העבודה. כבלי מתח שניזוקו מגבירים את סכנת ההתחשמלות.

סמלים

הסמלים שלהלן חשובים להפעלת הכלי שלכם. זכרו את הסמלים ואת המשמעויות שלהם. הפירוש הנכון של הסמלים מסייע לכם להפעיל את הכלי טוב יותר, ובצורה בטוחה יותר.

משמעות	סמל
קרינת לייזר אל תסתכלו ישירות לקרן עם מכשירים אופטיים מוצר לייזר מדירוג 1M	
הרחיק את הידיים מאזור החיתוך כאשר המכשיר פועל. קיימת סכנת פגיעה במגע עם הלהב.	
השתמשו במגיני אוזניים. חשיפה לרעש עלולה לגרום לאובדן השמיעה.	
השתמשו במשקפי מגן.	
השתמשו במנשם מסנן אבק.	
שימו לב לממדים של הלהב. קוטר החור צריך להתאים לציר הכלי ללא משחק. אל תשתמשו במפחיתים או במתאמים.	$\varnothing \text{ max. } 305\text{mm}$ $\varnothing \text{ min. } 300\text{mm}$ $\varnothing 25,4\text{mm}$

תאור המכשיר ומפרט



קראו את כל אזהרות הבטיחות ואת כל ההוראות. אי ציות לאזהרות וההוראות עלולה להסתיים בהלם חשמלי, שריפה ו/או פציעות חמורות. בעת קריאת ההוראות ההפעלה, פתחו את עמוד האיורים של הכלי והשאירו אותו פתוח.

שימוש מיועד

הכלי מיועד לשימוש נייח עם להבים, לביצוע חתכי אורך ורוחב וחיתוכי זווית עד 45° בחומר מתכת, ללא שימוש במים.

תכונות הכלי

מספור הרכיבים המוצג מתייחס לתמונות הכלי בעמודי התמונות.

- (1) ידית נעילה
- (2) מכסה מגן לייזר
- (3) נעילת ציר
- (4) מגן להב נשלף
- (5) תיבת שבבים
- (6) מעצור זווית
- (7) ציר הידוק
- (8) לחצן שחרור מהיר
- (9) ידית הציר
- (10) ידית אחיזה להרחבת שולחן הניסור
- (11) הרחבת שולחן הניסור
- (12) מפתח אלן (גודל 6 מ"מ) / מברג פיליפס
- (13) ידית מתח לנעילת מעצור הזווית
- (14) נעילה להעברת הכלי
- (15) מגן הלהב
- (16) ידית
- (17) מתג הפעלה / כיבוי
- (18) תווית אזהרה לגבי לייזר
- (19) מתג הפעלה / כיבוי לייזר (לסימון קו החיתוך)
- (20) ידית העברה
- (21) פלטת כיסוי
- (22) סוגר
- (23) חורי הרכבה
- (24) מגרת שבבים
- (25) שולחן ניסור
- (26) בורג הידוק תחתון
- (27) (פלטת כיסוי / מגן להב נשלף)
- (27) בורג הידוק עליון
- (27) (פלטת כיסוי / מגן להב נשלף)

(28) בורג מסילה

(29) בורג אלן (גודל 6 מ"מ) להרכבת הלהב

(30) אוגן אחיזה

(31) להב

(32) אוגן אחיזה עליון

(33) תצוגת זווית

(34) סרגל לחיתוך זוויתי

(35) בורג כוונן למיקום הלייזר

(36) בורג לתצוגת זווית

האבזרים המוצגים או המתוארים אינם חלק

מהמשלוח הרגיל של הכלי. סקירה כוללת של

האבזרים ניתן למצוא בתוכנית האבזרים שלנו.

נתונים טכניים

GCD 12 JL		מסור מתכת
... 060	.. 0 ...	מספר פריט 3 601 M28 ...
1650	2000	W כניסת מתח מדורג
1500	1500	מ"מ סל"ד מהירות ללא עומס
●	●	התנעה רכה
650	650	mm סוג לייזר
< 0.39	< 0.39	mW
1M	1M	דירוג לייזר
20	20	ק"ג משקל בהתאם לנוהל EPTA 01/2003
□/II	□/II	דירוג הגנה

ממדי משטח עבודה מורשים (מקסימום) /

מינימום) ראו עמוד 16.

הערכים הנתונים תקפים למתח נומינאלי (U) של 230 V. למתח שונה ודגמים במדינות שונות, הערכים הללו יכולים להשתנות.

ממדים ללהבים מתאימים

305	מ"מ	קוטר הלהב
1.8-2.5	מ"מ	עובי גוף הלהב
25.4	מ"מ	קוטר חור ההרכבה

מידע בנוגע לרעש / רטט

ערכי הרעש שנמדדו נקבעו בהתאם לתקן EN 61029.

רמות הרעש A של המוצר הן: עצמת לחץ קול 113 dB(A); רמת עצמת שמע 113 dB(A). אי וודאות K = 3dB.

השתמשו במגיני אוזניים!

רמות רטט כלליות (סכום וקטור עבור שלושה כיוונים) שנמדדו בהתאם לתקן EN 61029:
ערך פליטת רטט $a_h = 3.5 \text{ m/s}^2$, אי וודאות $K = 1.5 \text{ m/s}^2$.

רמות הפליטה שפורטו נמדדו בהתאם לתנאי הבדיקה המפורטים בתקן EN 61029 ומיועדות להשוואה בין מכשירים. הערכים משמשים גם לביצוע הערכות ראשוניות של עומסי הרטט והרעש במהלך העבודה.

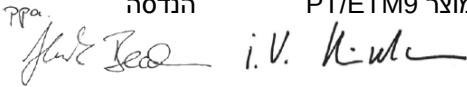
ערכי הפליטה המפורטים מתייחסים לשימושים העיקריים שלצורכם מיועד הכלי. אם הכלי משמש בשימושים אחרים, בשילוב עם כלים אחרים או אם רמת התחזוקה של הכלי לפני הפעלתו אינה מספקת, עם זאת, רמות עומסי הרטט והרעש עשויים להיות גבוהים יותר בעת השימוש במכשיר. עליכם לקחת בחשבון זמני הרצה של הכלי בהילוך סרק וזמני השבתה 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 המכשיר 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 באחריותנו המלאה שהמוצר המתואר בסעיף "מפרט טכני" תואם לתקנים ולמסמכי התקנון הבאים: EN 61029, EN 60825-1, 2011/65/EU, 2004/108/EC, 2006/42/EC.
הקובץ הטכני (2006/42/EC) נמצא אצל:
Robert Bosch GmbH, Dept. PT/ETM9
D-70745 Leinfelden-Echterdingen

הלמוט היינצלמן
ראש מחלקת רישוי
מוצר PT/ETM9
הנק בקר
סגן נשיא
הנדסה



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

הרכבה

❖ הימנעו מהתנעה מקרית של הכלי. במהלך ההרכבה וכל העבודה על הכלי, אין לחבר אותו לזרם החשמל.

תכולת המשלוח

הוציאו בזהירות את כל החלקים הכלולים באריזה.
הסירו את חומרי האריזה מהכלי והאבזרים הכלולים באריזה.
לפני תחילת הפעלת הכלי בפעם הראשונה בדקו שכל החלקים הרשומים להלן כלולים באריזה.
- מסור לחיתוך מתכת עם להב מורכב.
- מפתח אלן / מברג פיליפס 12.
הערה: בדקו את הכלי לאיתור נזק אפשרי.
לפני שימוש נוסף בכלי, בדקו שכל התקני המגן מתפקדים. חלקים שניזוקו ייבדקו בקפדנות כדי לוודא הפעלת הכלי ללא תקלות. כל החלקים יורכבו וכל התנאים ימולאו כדי להבטיח הפעלה ללא תקלות של הכלי.
התקני בטיחות וחלקים שניזוקו יוחלפו מיד במרכז השירות המוסמך.

הרכבה נייחת או גמישה

❖ כדי לוודא טיפול בטוח, יש להרכיב את הכלי על גבי משטח יציב וישר (לדוגמה, ספסל עבודה) לפני השימוש בכלי.

הרכבה על גבי משטח עבודה

(ראו איור A)

- הדקו את הכלי באמצעות בורג מתאים למשטח העבודה. חורי ההרכבה 23 משרתים אתכם למטרה זו.

הרכבה גמישה (לא מומלצת!)

אם במקרים מיוחדים, לא ניתן להרכיב את הכלי בצורה בטוחה על גבי משטח עבודה, תוכלו לאלתר ולהניח את רגלי שולחן הניסור 25 על בסיס מתאים (לדוגמה, ספסל עבודה, קרקע ישרה וכו') מבלי להבריג את הכלי.

החלפת הלהב (ראו איורים B1-B4)

❖ לפני ביצוע עבודות בכלי, נתקו אותו מזרם החשמל.

❖ הפעילו את נעילת הציר 3 רק כאשר הציר של הכלי נעצר. אחרת, המכשיר עלול להינזק.

❖ כאשר אתם מרכיבים את הלהב, השתמשו בכפפות מגן. קיימת סכנת פגיעה בעת המגע עם הלהב.

השתמשו רק בלהבים שהמהירות המרבית שלהם גבוהה מהמהירות ללא עומס של הכלי. השתמשו רק בלהבים המתאימים לנתונים בהוראות ההפעלה, ושנבדקו וסומנו בהתאם לתקן EN 847-1.

השתמשו רק בלהבים שהומלצו לשימוש על ידי יצרן הכלי, ושמתאימים לניסור החומרים המיועדים לניסור.

הסרת הלהב

- הביאו את הכלי למצב עבודה (קראו "שחרור הכלי (מצב עבודה)", בעמוד 15).

- שחררו את בורג ההידוק 26 (בערך 2 סיבובים) באמצעות מברג פיליפס 12. אל תפתחו את הבורג לחלוטין.

- שחררו את בורג ההידוק 27 (בערך 6 סיבובים) באמצעות מברג פיליפס 12. אל תפתחו את הבורג לחלוטין.

- דחפו את ידית הנעילה 1 והעבירו את מגן הלהב הנשלף 4 למעלה עד למעצור.
- לאחר מכן משכו את מגן הלהב 4 ואת פלטת הכיסוי 21 מבורג ההידוק 28 עד שפלטת מגן הלהב מוחזקת על ידי בורג המסילה 28 בסוגר 22.
- סובבו את בורג האלן 29 באמצעות מפתח האלן 12 הכלול באריזה ולחצו על נעילת הציר 3 עד שהיא נתפסת במקומה.
- שמרו על נעילת הציר 3 לחוצה ופתחו את בורג האלן 29 באמצעות סיבובו נגד כיוון השעון.
- הסירו את אוגן האחיזה 30.
- הסירו את הלהב 31.

הרכבת הלהב

אם נדרש, נקו את כל החלקים המיועדים להרכבה לפני הרכבתם.

- הניחו להב חדש על גבי אוגן האחיזה הפנימי 32.
- בעת הרכבת הלהב, שימו לב שכיוון הניסור של השיניים (כיוון החץ על הלהב) מתאים לכיוון של החץ על מגן הלהב!
- הרכיבו את אוגן האחיזה 30 ואת הבורג 29. לחצו על מנועול הציר 3 עד שהוא נתפס והדקו את הבורג, כשאתם מסובבים אותו עם כיוון השעון.
- שחררו את נעילת הציר 3 שוב. אם נדרש, משכו את הידית ביד עד למעלה.
- משכו את ידית הנעילה 1 והחליקו את מגן הלהב הנשלף 4, ואת פלטת הכיסוי 21 אחורנית ומתחת לבורג ההידוק 27.
- העבירו לאט את מגן הלהב הנשלף 4 כלפי מטה עד שהלהב מכוסה לחלוטין פעם נוספת.
- הדקו מחדש את ברגי ההידוק 27 ו- 26.

הפעלה

❖ לפני ביצוע כל עבודה על הכלי, נתקו אותו מזרם החשמל.

בטיחות בהעברת הכלי (ראו איור C)

מנועול הבטיחות בהעברה 14 מאפשר טיפול קל יותר במכשיר בעת העברתו למקומות שונים.

שחרור הכלי (מצב עבודה)

- דחפו את זרוע הכלי בידית 16 כלפי מטה כדי לשחרר את מנעול בטיחות ההעברה 14.
 - דחפו את מנעול בטיחות ההעברה 14 עד הסוף החוצה.
 - הדריכו את זרוע הכלי באיטיות למעלה.
- הערה:** בעת העבודה, שימו לב שמנעול הבטיחות בהעברה אינו לחוץ כלפי פנים. אחרת, זרוע הכלי לא יכולה להיות מוורדת לעומק הרצוי.

חיזוק הכלי (מצב העברה)

- העבירו את זרוע הכלי למטה עד שמנעול הבטיחות בהעברה 14 יכולה להילחץ עד הסוף פנימה.
- למידע נוסף לגבי העברה, קראו בעמוד 17.

הכנה להפעלה

הארכת שולחן הניסור (ראו איור D)

משטחי עבודה ארוכים יונחו או ייתמכו בצד החופשי שלהם.

- שולחן הניסור יכול להיות מוארך ימינה או שמאלה באמצעות הרחבת שולחן הניסור 11
- קפלו את ידית האחזה 10 פנימה.
- משכו את הרחבת שולחן הניסור 11 עד לאורך הרצוי.

- כדי לנעול את הרחבת שולחן הניסור, משכו את ידית האחזה 10 למעלה.

כוונון זווית הניסור (ראו איור E)

- ניתן לכוון את זווית הניסור בין 0° ל- 45° .
- זוויות ניסור שנמצאות בשימוש תכנן מזוהות על גבי מעצור הזווית 6 בסימונים המתאימים.
- המיקומים של 0° ושל 45° מכוונים בקצוות המעצור.

- שחררו את ידית המתח 13 של מעצור הזווית 6.

- סובבו את מעצור הזווית 6 עד שתצוגת הזווית 33 מורה על הזווית הרצויה על הסרגל 34.
- הדקו מחדש את ידית המתח 13.

סימון קו הניסור (ראו איור F)

- קרן לייזר מורה על קו הניסור של הלהב. כך תוכלו למקם במדויק את משטח העבודה לצורך ניסורו, מבלי צורך לפתוח את מגן הלהב הנשלף.
- לצורך כך, הפעילו את קרן הלייזר באמצעות המתג 19.
- ישרו את סימן הניסור עם משטח העבודה ביחס לקצה הימני של קו הלייזר.

הערה: לפני הניסור, בדקו שקו החיתוך עדיין מצוין בצורה נכונה (קראו "כוונון הלייזר" בעמוד 17). קרן הלייזר, לדוגמה, יכולה לצאת מכוונון בשל רעידות לאחר שימוש ממושך.

אחיזת משטח העבודה (ראו איור G)

- כדי לוודא בטיחות מרבית בעבודה, משטח העבודה צריך להיות תמיד אחוז היטב.
- אל תנסרו משטחי עבודה קטנים מדי שלא ניתן לאחוז אותם.
- משטחי עבודה ארוכים ייתמכו מלמטה או בחלק החופשי שלהם.

- הניחו את משטח העבודה כנגד מעצור הזווית 6.

- החליקו את ציר ההידוק 7 כנגד משטח העבודה ואחזו היטב במשטח העבודה באמצעות ידית הציר 9.

שחרור משטח העבודה

- שחררו את ידית הציר 9.
- הטו את השחרור המהיר 8 כלפי מעלה ומשכו את ציר ההידוק 7 הרחק ממשטח העבודה.

עצות שימושיות

הוראות ניסור כלליות

- הגנו על הלהב מפני זעזועים. אל תכפפו את הלהב ללחץ מהצד.
- אל תנסרו משטחי עבודה מעוותים או מכופפים.
- משטח העבודה צריך להיות תמיד בעל קצה ישר שפונה לגדר הניסור.
- יש לתמוך במשטחי עבודה ארוכים מתחתם או בחלק החופשי שלהם.

ממדי עבודה מורשים

גודל מרבי למשטח העבודה:

צורת משטח העבודה		זווית ניסור
		45° 0°
	115Ø	90Ø
	100X100	85X85
	80X158	85X85
	110X110	85X85

- כבו את המכשיר ונתקו אותו מזרם החשמל.
- המתינו עד שהלהב נעצר לחלוטין.
- משכו את מגירת השבבים 24 ורוקנו אותה לחלוטין.
- ◀ **מנעו צבירת אבק במקום העבודה.** אבק יכול להידלק בקלות.

התחלת ההפעלה

- ◀ **שימו לב למתח המכשיר!** המתח של מקור המתח צריך להתאים לזה הרשום על פלטת הסיווג של המכשיר.

מיקום המפעיל (ראו איור I)

- ◀ **אל תעמדו בקו אחד עם הלהב לפני המכשיר.** תמיד עמדו לצד הלהב. כך תגנו על גופכם מפני תגובת פתע אפשרית.
- שמרו על ידיכם, אצבעותיכם וזרועותיכם הרחק מהלהב המסתובב.
- אל תשלבו את ידיכם בעת הפעלת זרוע הכלי.

הפעלה (ראו איור J)

- כדי לחסוך באנרגיה, הפעילו את הכלי רק כאשר תשתמשו בו.
- כדי **להפעיל** את הכלי, לחצו על מתג ההפעלה / כיבוי 17 ושמרו אותו לחוץ.
- הערה:** מסיבות הקשורות בבטיחות, לא ניתן לנעול את מתג ההפעלה / כיבוי 17; יש ללחוץ עליו משך כל הפעלת המכשיר.
- זרוע הכלי יכולה להיות מורדת כלפי מטה רק לאחר לחיצה על ידית הנעילה 1.
- **לניסור**, ידית הנעילה 1 צריכה להיות לחוצה בנוסף ללחיצה על מתג ההפעלה / כיבוי.

התנעה רכה

תכונת ההתנעה הרכה מגבילה את הפיתול עם ההפעלה, ומגבירה את חיי העבודה של המנוע. **כיבוי**

- כדי **לכבות** את הכלי, שחררו את מתג ההפעלה / כיבוי 17.

ניסור

- אחזו היטב במשטח העבודה בהתאם לממדיו.
- כוונו את זווית הניסור הרצויה.
- הפעילו את המכשיר.
- לחצו על ידית הנעילה 1 והעבירו את זרוע הכלי באיטיות כלי מטה עם ידית הכלי 16.

גודל מינימאלי למשטח העבודה

(=כל משטחי העבודה שיכולים להיאחז בציר

האוחז 7):

אורך 80 מ"מ

עומק חיתוך מרבי (0°/0°): 115 מ"מ

השלכת אבק / שבבים (ראו איור H)

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.

- ודאו שאזור העבודה מאוורר היטב.
- מומלץ שתחבשו מנשם הכולל מסנן בדרגה P2.

שימו לב לתקנות הרלוונטיות בארצכם לגבי עבודה עם חומרים אלה. להב המסור 31 יכול להיחסם לחלוטין על ידי אבק, שבבים או חלקים ממשטח העבודה בחריץ של שולחן הניסור 25.

- נסרו את משטח העבודה, תוך שאתם מפעילים לחץ אחיד.
- כבו את הכלי והמתינו עד שהלהב נעצר לחלוטין.
- העבירו את זרוע הכלי באיטיות כלפי מעלה.

בדיקה וכוונון בסיסיים

⚡ לפני ביצוע עבודה כלשהי בכלי, נתקו אותו מזרם החשמל.

כדי לוודא חיתוכים מדויקים, הכוונון הבסיסי של המכשיר יבוצע בהתאם לצורך, לאחר שימוש ממושך.

נדרשת רמה מסוימת של ניסיון וכלים לצורך כך. תחנת שירות לאחר מכירה של בוש תטפל במשימת התחזוקה הזאת במהירות ובצורה אמינה.

כוונון הלייזר

הערה: כדי לבדוק את כוונון הלייזר, יש לחבר את המכשיר לזרם החשמל.

⚡ בעת כוונון הלייזר (לדוגמה כאשר אתם מזיזים את זרוע הכלי) לעולם אל תפעילו את מתג ההפעלה / כיבוי. התנעה מקרית של הכלי עלולה לגרום לפגיעה.

- הביאו את הכלי למצב עבודה.

בדיקה (ראו איור K1)

- שרטטו קו ישר על משטח העבודה.
- לחצו את ידית הנעילה 1 והדריכו את זרוע הכלי באיטיות כלפי מטה עם ידית הכלי 16.
- ישרו את משטח העבודה באופן כזה שהשיניים של הלהב מיושרות עם קו החיתוך.
- החזיקו את משטח העבודה במצב זה והעבירו את זרוע הכלי שוב כלפי מעלה.
- אחזו במשטח העבודה.
- הפעילו את קרן הלייזר באמצעות המתג 19.
- קרן הלייזר צריכה להיות ישרה עם קו החיתוך שעל משטח העבודה לכל אורכו, גם כאשר זרוע הכלי מורדת.

כוונון (ראו איור K2)

- סובבו את בורג הכוונון 35 באמצעות מברג פיליפס 12 הכלול באריזה עד שקרן הלייזר מקבילה לכל האורך של קו החיתוך על משטח העבודה.

סיבוב אחד של הבורג נגד כיוון השעון מזיז את קרן הלייזר משמאל לימין; סיבוב אחד עם כיוון השעון מזיז את קרן הלייזר מימין לשמאל.

יישור תצוגת הזווית (ראו איור L)

- הביאו את הכלי למצב העברה.
- שחררו את ידית המתח 13 של מעצור הזווית 6.
- סובבו את מעצור הזווית 6 למצב 0°.

בדיקה:

- כונו מד זווית ל- 90° והניחו אותו מתחת למעצור הזווית 6 וללהב המסור 31 על גבי שולחן הניסור 25.
- הרגל של מד הזווית צריכה להיות ישרה עם מעצור הזווית לכל אורכו.
- **כוונון:**
- סובבו את מעצור הזווית 6 עד שהרגל של מד הזווית ישרה עם הלהב לכל אורכו.
- הדקו מחדש את ידית המתח 13.
- שחררו את הבורג 36 באמצעות מפתח פיליפס 12 הכלול באריזה, וישרו את מחוון הזוויות לאורך סימון 0°.
- הדקו שוב את הבורג.

הובלת הכלי

- לפני העברת כלי העבודה, יש לנקוט באמצעי הבטיחות הבאים:
- העבירו את המכשיר למצב העברה.
- הסירו את כל האבזרים שלא ניתן להרכיב היטב על הכלי.
- אם ניתן, שימו להבי ניסור לא משומשים במיכל סגור לצורך העברה.
- שאו תמיד את כלי העבודה באמצעות ידיות הנשיאה שלו 20.
- ⚡ **הקפידו תמיד ששני אנשים יישאו את כלי העבודה וזאת כדי למנוע פגיעות גב.**
- ⚡ **בעת העברת הכלי, השתמשו רק בהתקני ההעברה ולעולם אל תישאו את הכלי באמצעות התקני הבטיחות.**

תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקיון

- ⚡ **לפני ביצוע כל עבודה שהיא על כלי העבודה עצמו, הוציאו את תקע החשמל.**
- ⚡ **נקו את חריצי האוורור של כלי העבודה שלכם באופן תדיר באמצעות מברשת רכה.**
- מנוע המאוורר מושך אבק אל תוך גוף הכלי והצטברות רבה של אבקת מתכת יכולה לגרום לקצר חשמלי.

השלכה

המכשיר, האבזרים וחומרי האריזה ימוינו וימוחזרו באופן ידידותי לסביבה. אין להפטר מכלי העבודה ומהסוללות / מטען הסוללות באמצעות מערכת פינוי האשפה הביתית.

למדינות EC בלבד:



בהתאם להנחיות האירופאיות 2002/96/EC לפסולת של מוצרי חשמל ואלקטרוניקה ויישומה בזכויות הלאומיות, יש לאסוף מכשירים חשמליים שאינם בשימוש בנפרד, ולהשליך אותם באופן ידידותי לסביבה וראוי. יש למחזר סוללות פגומות או ריקות בהתאם להנחיה 2006/66/EC. ניתן להחזיר סוללות שאינן מתאימות עוד לשימוש ישירות למעבדות השירות של היבואן.

◀ בתנאים קיצוניים, השתמשו תמיד בשואב לפינוי אבק לעיתים תכופות ככל שניתן. הפיחו אויר אל תוך חריצי האוורור לעיתים תכופות והתקינו מפסק זרם פחת (RCD). כאשר עובדים על מתכות, אבק מוליך יכול להתיישב בחלקו הפנימי של כלי העבודה. הבידוד הכולל של כלי העבודה עשוי להיות מופר.

◀ הקפידו על כך שעבודות תחזוקה ותיקונים יבוצעו אך ורק על ידי אנשי שירות מוסמכים. באופן הזה ניתן יהיה להבטיח שבטיחות כלי העבודה תישמר.

מסיט מגן הלהב חייב תמיד לנוע בחופשיות ולהיות מוסט באופן אוטומטי. לפיכך, שמרו תמיד על האזור שסביב מסיט מגן הלהב נקי.

אם יש צורך בהחלפה של כבל הזנת מתח החשמל של הכלי, חובה לבצע זאת על ידי מרכז שירות של אחר-מכירה מורשה לכלי עבודה של Bosch זאת בכדי למנוע סכנות בטיחות.

אביזרים

מספר פריט	
2 608 643 060	להב מסור 25.4 x 305 מ"מ, 60 שיניים
2 608 643 061	להב מסור 25.4 x 305 מ"מ, 80 שיניים

שירות לאחר מכירה וסיוע ללקוחות

צוות השירות לאחר מכירה שלנו יענה לכל שאלותיכם בנוגע לתחזוקה ולתיקון המוצרים שברשותכם או לחלפים. 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.

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 ידיך 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.



יש לבדוק מדי פעם את תקינותו של כבל החשמל.
אין להשתמש במכשיר במקרה שכבל החשמל ניזוק.
תיקון או החלפה של כבל החשמל יבוצעו אך ורק במעבדת שירות מוסמכת.

היבואן ומעבדות השירות:

לדיקו בע"מ

סניף ראשון לציון:

רחוב לזרוב 31, ראשל"צ 75654

טל. 03-9630040

פקס. 03-9630050

דוא"ל: ew@ledico.co

סניף חיפה:

כתובת שד' ההסתדרות 224 חיפה

טלפון: 04-8664079