



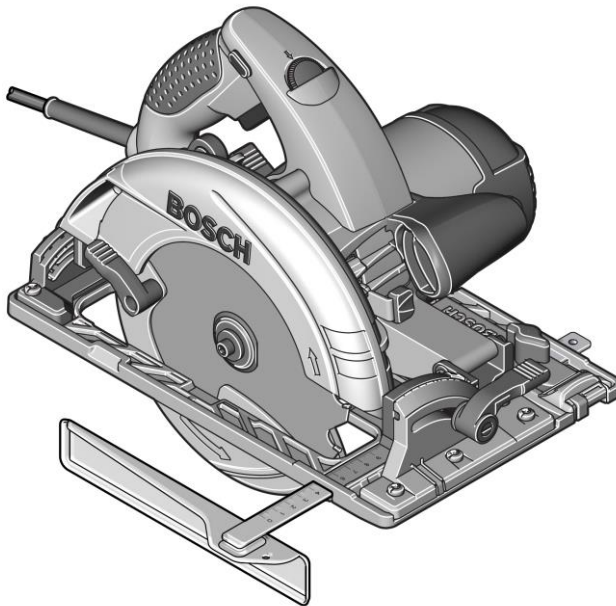
LEDICO

לדיקו. אתכם מ-1965

הוראות הפעלה

מסור עגול GKS Professional

65 | 65 G | 65 GCE



BOSCH

לקוחות נכבדים,

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

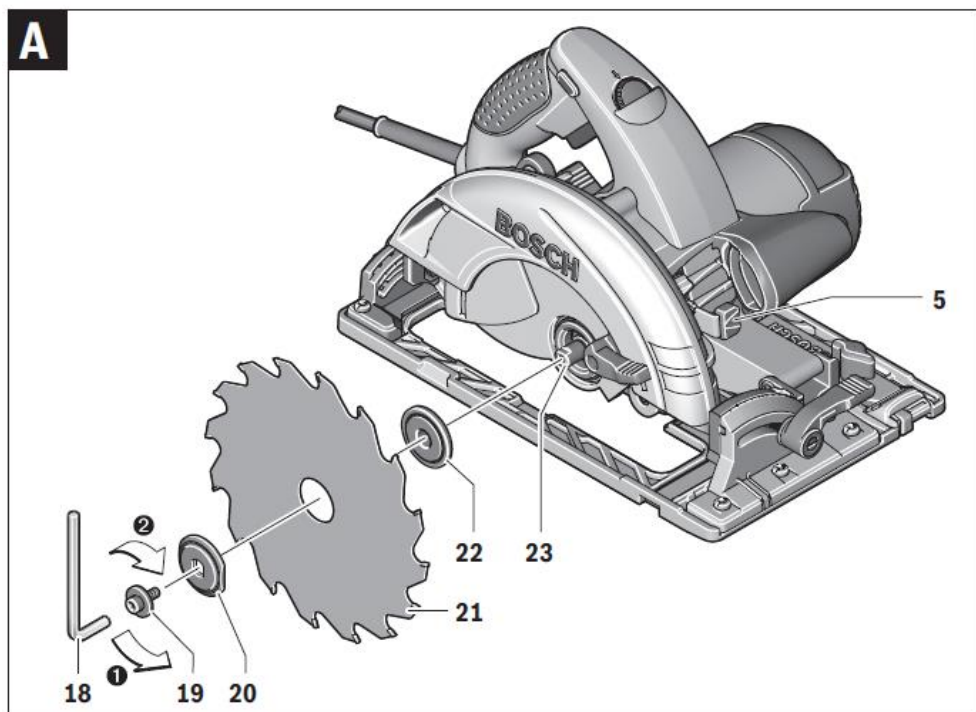
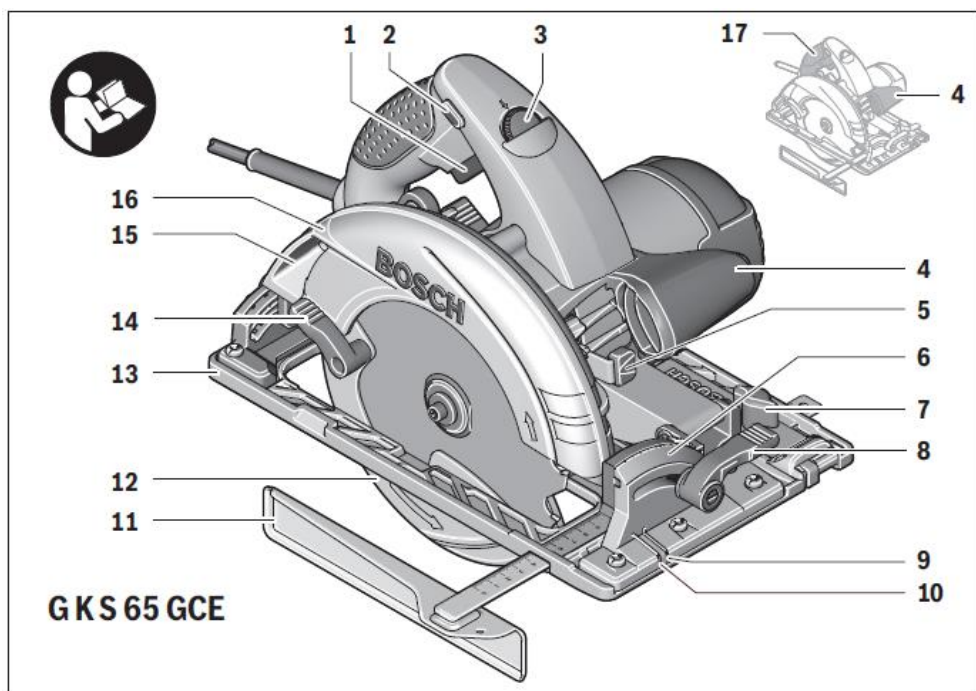
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

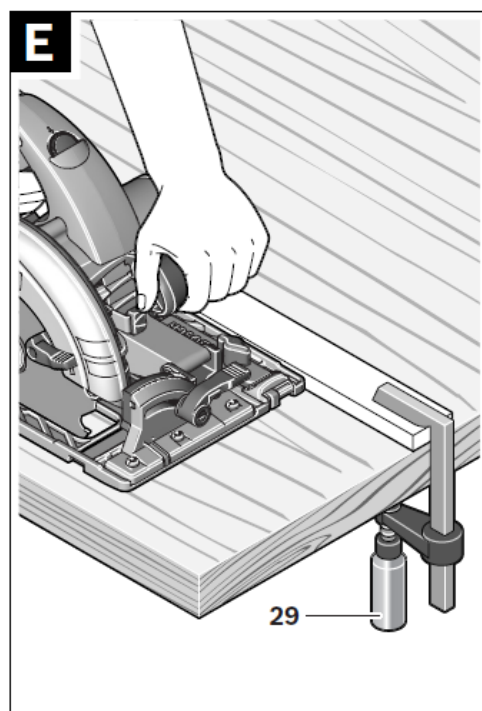
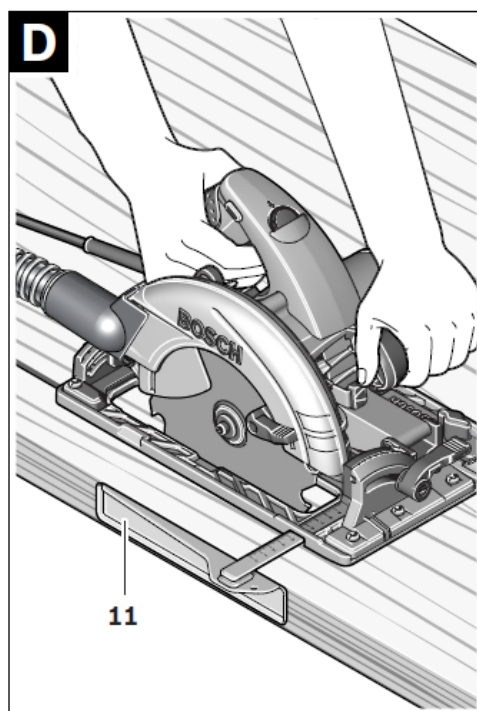
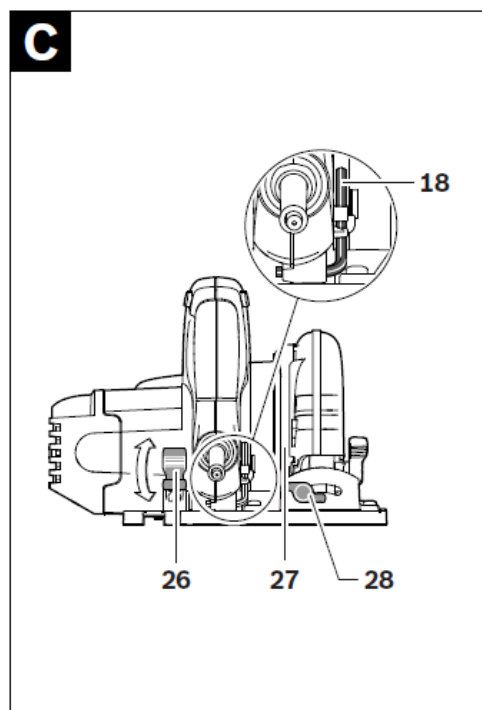
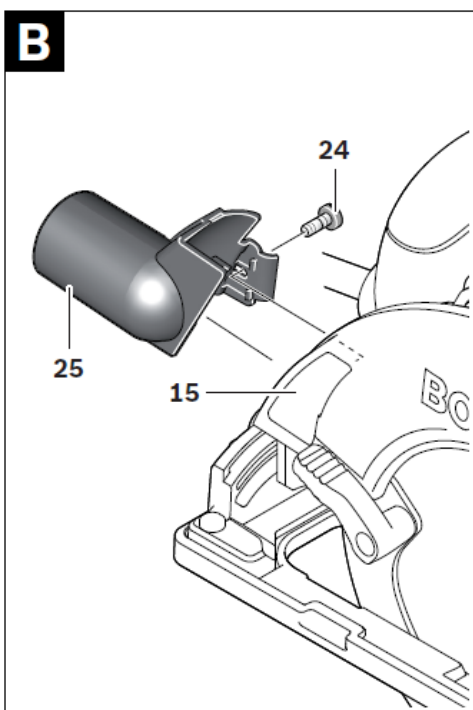
במידה שתיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט הנמצא בגב החוברת.

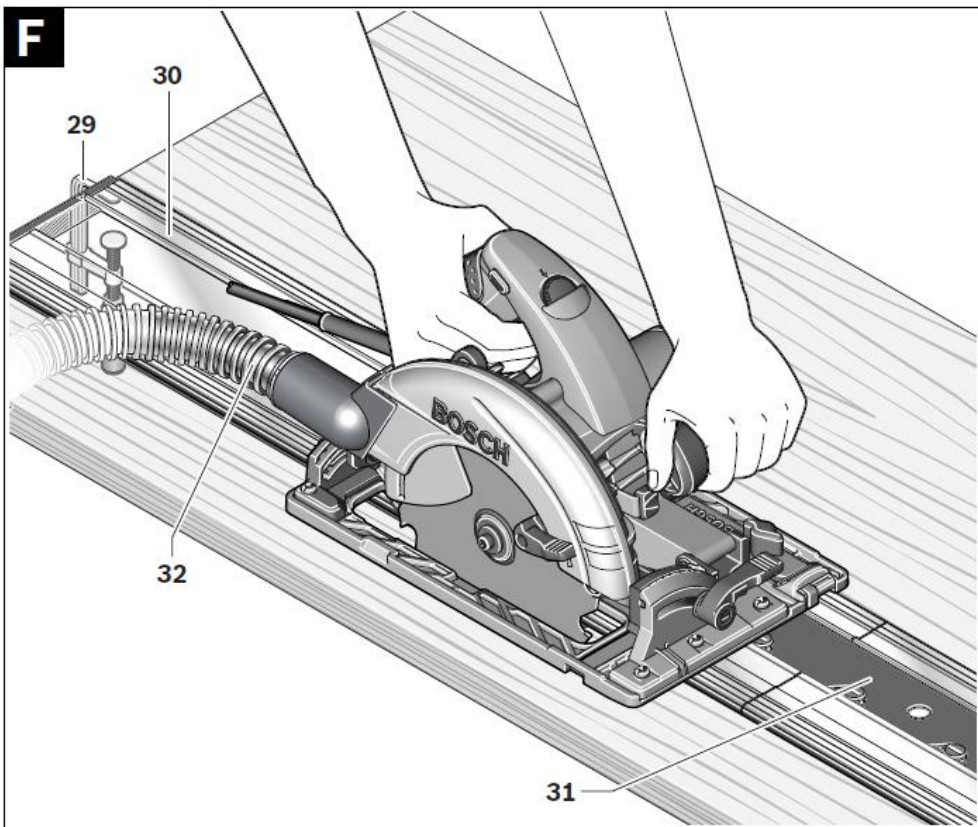
לדיקו בע"מ

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.

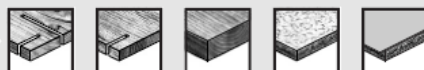






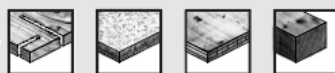


optiline
WOOD



speedline
WOOD

**fast
CUT**



**MULTI
MATERIAL**



CONSTRUCT
WOOD

**fast
CUT**



6



6



4-6



3-5



2-4



1-2

אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

⚠ אזהרה קראו את כל התראות הבטיחות את כל ההנחיות. אי ציות לאזהרות ולהנחיות 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.

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 גיצים 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. השתמשו 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 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 בצידוד הגנה אישי. הרכיבו תמיד מגן עיניים. ציוד מגן כמו מסכת אבק, נעליים מונעות החלקה, קסדה או מגני אוזניים המשמש בתנאים מתאימים יפחית פציעות אישיות.

הימנעו מהתנעה מקרית. ודאו כי המתג בעמדת 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 וכפפות מחלקים נעים. ביגוד רופף, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפש בחלקים נעים.

אם סופקו מכשירים לחיבור או התקני שאיבת ואגירת אבק, ודאו כי הם מחוברים ונעשה בהם שימוש נאות. שימוש בשואב אבק עשוי להפחית סיכונים הכרוכים באבק.

שימוש וטיפול בכלי חשמלי

אל תפעילו כוח על הכלי החשמלי. השתמשו בכלי המתאים ליישום שלכם.

- ◀ **אל תשלחו ידכם אל מתחת למשטח העבודה.** הכיסוי המגן אינו יכול לגונן עליכם מהלהב מתחת למשטח העבודה.
 - ◀ **כווננו את עומק החיתוך לעובי משטח העבודה.** מתחת למשטח העבודה צריכה להתגלות פחות משן אחת שלמה של שיני המסור.
 - ◀ **לעולם את תחזיקו את משטח העבודה בידיכם או תניחו אותו לאורך רגליכם.** אבטחו את משטח העבודה למקומו כשהוא **שעון על פלטפורמה יציבה.** חשוב מאוד לתמוך במשטח כראוי על מנת להקטין ככל האפשר את חשיפת הגוף, היתפסות הלהב או אובדן שליטה.
 - ◀ **החזיקו את כלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים בלבד בעודכם מבצעים פעולה שבמהלכה כלי החיתוך עלול להיות במגע עם חוטי חשמל נסתרים או עם כבל החשמל שלו עצמו.** מגע עם חוטי חשמל פעילים יגרום גם לחלקי המתכת החשופים של כלי העבודה להעביר את זרם החשמל ולגרום למפעיל הלהב חשמלי.
 - ◀ **בעת ניסור אורך, השתמשו תמיד בגובל או במוביל ישר.** הדבר משפר את הדיוק של החיתוך ומצמצם את הסיכויים להיתפסות / הלהב.
 - ◀ **השתמשו תמיד בלהבים בעלי גודל וצורה מתאימים של חורי עגינה.** הלהבים שאינם מתאימים לעוגן החיבור של המסור ינועו באופן חופשי ובכך יביאו ליכולת שליטה נמוכה יותר.
 - ◀ **לעולם אל תשתמשו באומים או דיסקיות פגומים או לא מתאימים.** האומים והדיסקיות עוצבו במיוחד עבור המסור שלכם, לביצועים אופטימליים ולמען בטיחות התפעול המרבית.
 - ◀ **הסיבות לתגובת פתע ופעולות המפעיל למניעתן:**
 - תגובת פתע הינה תגובה פתאומית ללהב מסור שנלחץ, נחסם או שאינו מיושר, הגורמת למסור באופן בלתי נשלט להתרומם כלפי מעלה והחוצה ממשטח העבודה ולעבר המפעיל.
 - כאשר הלהב לחוץ או כבול בחוזקה על ידי חתך שהולך ונסגר, הלהב נעצר ותגובת
 - 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 המתחזקים באופן גרוע.
 - ◀ **שמרו על חדות וניקיון כלי חיתוך.** כלי חיתוך מתחזקים 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 טכנאי מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף זהים.** כך תבטח שמירת בטיחות הכלי.
- ## אזהרות בטיחות עבור מסור עגול
- ◀ **סכנה: שמרו על ידיכם הרחק מאיזור החיתוך והלהב.** הניחו את ידכם השנייה על ידי העזר או בית המנוע. אם שתי הידיים אחוזות במסור הן אינן יכולות להיחתך על ידי.

המנוע היא לדחוף את המסור לאחור, לכיוון המפעיל.

- אם הלהב התעקם או התעוות מסיבה כלשהי במהלך החיתוך, השיניים בקצה האחורי של הלהב יכולות לחפור לתוך שטח הפנים העליון של העץ, בכך גורמות ללהב לטפס אל מחוץ למסלול החתך שלו ולזנק לאחור לכיוון המפעיל.

תגובת פתע הינה התוצאה של שימוש לא נכון במסור ו/או תהליכי ותנאי תפעול לא נכונים, וניתן למנוע אותו על ידי נקיטת מקדמי זהירות מתאימים כמפורט בהמשך.

◀ **שמרו על אחיזה איתנה כששתי הידיים על המסור ומקמו את זרועותיכם כך שהן ייתנגדו לכוח תגובת הפתע.** מקמו את גופכם באחד מהצדדים של הלהב, אולם לא בקו אחד מהלהב. תגובת פתע יכולה לגרום למסור לקפוץ אחורנית, אולם כוחות התגובה ניתנים לשליטה על ידי הממתפלע אם ננקטים מקדמי הבטיחות המתאימים.

◀ **כאשר להב המסור נתקע במקומו, או כאשר אתם מפסיקים חתך מסיבה כלשהיא, שחררו את ההדק והחזיקו את המסור ללא תנועה בתוך החומר עד שהלהב מגיע לעצירה מלאה.** לעולם אל תנסו להסיר את המסור ממשטח העבודה או למשוך את המסור לאחור בזמן שהלהב נמצא בתנועה או בזמן שבו תגובת הפתע יכולה להתרחש. בחנו את המקרה ונקטו בפעולות המתקנות המתאימות על מנת לפתור את בעיית תפיסת להב המסור.

◀ **בעת חידוש פעולת המסור במשטח העבודה, מקמו את להב המסור במרכז החתך ובדקו ששני המסור אינן באות במגע עם החומר.** אם להב המסור תפוס ייתכן כי הוא יזיז את היחידה מעלה או ייגרם לה לזינוק ממשטח העבודה ברגע שהמסור יתחיל לעבוד.

◀ **תמכו בלוחות גדולים על מנת להקטין את הסיכון של התפסות הלהב או תגובת פתע.** לוחות גדולים נוטים להתקמר תחת משקלם. יש למקם את התמוכות תחת הלוח משני צידיו, קרוב לקו החיתוך וקרוב לקצה הלוח.

◀ **אל תשתמשו בלהבים קהים או פגומים.** להבים שאינם מושחזים או שהותקנו שלא

כראוי מפיקים חתכים צרים הגורמים ל חינוך רב, היתפסות הלהב ותגובת פתע.

◀ **ידיעות נעילת עומק הלהב וכיוון השיפוע חייבות להיות מהודקות ומאובטחות למקומן לפני תחילת החיתוך.** אם כיווני הלהב משתנים במהלך החיתוך, הדבר עלול לגרום להיתפסות או תגובת פתע.

◀ **נקטו במשנה זהירות כאשר אתם מנסים לתוך קירות ניצבים או באזורים עלומים אחרים.** הלהב הפולש עשוי לחתוך דרך חפצים העשויים להביא לתגובת פתע.

פונקציית מגן תחתון

◀ **בדקו סגירה תקינה של המגן התחתון לפני כל שימוש.** אל תפעילו את המסור אם המגן התחתון אינו נע בחופשיות ונסגר מייד. לעולם אל תהדקו או תקשרו את המגן התחתון למצב פתוח. אם המסור נפל לפתע, המגן התחתון עלול להתעקם. הרימו את המגן התחתון על ידי הידית הנשלפת וודאו כי הוא נע בחופשיות ואינו בא במגע עם הלהבים או עם חלק אחר, בכל הזוויות והעומקים של החיתוך.

◀ **בדקו את תפעול קפיץ המגן התחתון.** אם המגן והקפיץ אינם מתפקדים כראוי, חובה להביאם לטיפול במרכז שירות לפני השימוש במכשיר.

המגן התחתון עשוי לעבור באיטיות או גמלוניות בשל חלקים פגומים, שיירים דביקים או הצטברות של פסולת.

◀ **יש למשוך לאחור את המגן התחתון באופן ידני רק עבור חתכים מיוחדים דוגמת "חתכי כניסה" ו"חתכי מתחם".** הרימו את המגן התחתון על ידי ידית המשיכה לאחור וברגע שהלהב חודר אל החומר, המגן התחתון חייב להיות משוחרר. לכל הניסורים האחרים המגן התחתון צריך לפעול באופן אוטומטי.

◀ **שימו לב תמיד שהמגן התחתון מכסה את הלהב לפני שתניחו את המסור על שולחן העבודה או על הרצפה.** להב חשוף שאינו מוגן יכול לגרום למסור להלך אחורנית, בעודו חותך ומנסר כל דבר העומד בדרכו. הקפידו לשים לב למשך הזמן הנדרש ללהב לעצור לאחר שהמתג שוחרר.

הוראות בטיחות נוספות

- ◀ **אל תשלחו ידכם לתוך פולט אבק הנסורת.**
ידיכם עלולות להיפגע על ידי חלקים מסתובבים.
- ◀ **אל תעבדו עם המסור מעל ראשכם.** במצב זה אין לכם שליטה מספקת על כלי העבודה.
- ◀ **השתמשו באמצעי גילוי מתאימים על מנת לקבוע אם קווי שירות חבויים בתוך אזור העבודה, או התקשרו לחברת השירות המקומית לעזרתה.** מגע עם חוטי חשמל יכול להוביל לדליקה ולהלם חשמלי. נזק לצינורות גז יכול להוביל לפיצוץ. חדירה לצינורות מים תגרום נזק לרכוש ועשויה לגרום להלם חשמלי.
- ◀ **אל תתפעלו את כלי העבודה ככלי נייה.** הוא אינו מיועד לתפעול בעזרת שולחן ניסור.
- ◀ **אל תשתמשו בלהבי ניסור מסוג ברזל מהירות גבוהה (HSS).** להבי ניסור כאלה יכולים להישבר בקלות.
- ◀ **אין לנסר חומרים מתכתיים.** שבבי מתכת מלובנים עלולים לגרום להיתלקחות יחידת שאיבת האבק.
- ◀ **בעת העבודה עם כלי עבודה, החזיקו אותם תמיד בחוזקה בשתי ידיכם וודאו שיש לכם תפיסה איתנה ובטוחה.** כלי העבודה מונחה ביתר ביטחון כשהוא אחוז בשתי ידיים.
- ◀ **אבטחו את משטח העבודה.** משטח עבודה הלחוץ למקומו במכשירי מלחציים או מלקחיים מוחזק למקומו בצורה בטוחה ומאובטחת יותר מאשר כזה המוחזק ביד.
- ◀ **המתינו תמיד עד שכלי העבודה הגיע לעצירה מלאה לפני שתניחו אותו מידכם.** כניסת הכלי יכולה להתקע והדבר יוביל לאובדן שליטה על כלי העבודה.
- תיאור המוצר ומפרטים טכניים**
- קראו את כל אזהרות והוראות הבטיחות.** אי ציות להוראות ואזהרות אלו עלול להסתיים בהלם חשמלי, דליקה ו/או פציעה חמורה.
- בעודכם קוראים את הוראות התפעול, פרשו את עמוד האיוורים של הכלי והניחו אותו פתוח.



שימוש ייעודי

GKS 65 / GKS 65 G

כלי העבודה מיועד לחיתוך עץ לאורך ולרוחב בקווים ישרים כמו גם חיתוכי זווית בעץ על משטח בסיס יציב וחזק. עם להבי מסור מתאימים, ניתן גם לנסר מתכות רכות דקות דופן כדוגמת פרופילים וכו'. מתכות קשות לא מותרות לעבודה.

שימוש ייעודי

GKS 65 GCE

כלי העבודה מיועד לחיתוך עץ לאורך ולרוחב בקווים ישרים כמו גם חיתוכי זווית בעץ על משטח בסיס יציב וחזק. עם להבי מסור מתאימים, ניתן גם לנסר מתכות רכות דקות דופן כדוגמת פרופילים, חמרי בניין קלים ופלסטיק. מתכות קשות לא מותרות לעבודה.

מאפייני המכשיר

המספור של מאפייני המכשיר מתייחסים לאיור של כלי העבודה בעמוד האיוורים.

- 1 מתג הפעלה / כיבוי On/Off
- 2 כפתור נעילה עבור מתג הפעלה / כיבוי On/Off
- 3 גלגל בוחן לבחירת מהירות (GKS 65 GCE)
- 4 ידית עזר (משטח אחיזה מבודד)
- 5 כפתור נעילת ציר
- 6 סקאלת זווית השיפוע (מיטר)
- 7 בורג פרפר למוביל מקבילי
- 8 ידית לבחירה מראש של זווית שיפוע
- 9 סימון חיתוך, 0°
- 10 סימון חיתוך, 45°
- 11 מוביל מקביל*
- 12 מגן להב קפיצי
- 13 פלטת הבסיס
- 14 ידית למשיכה לאחור של מגן הלהב
- 15 פולט נסורת
- 16 מגן הלהב
- 17 ידית (משטח אחיזה מבודד)
- 18 מפתח אלן
- 19 אום הידוק לציר פנימי

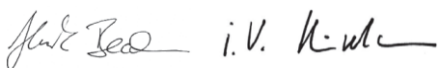
זהו את אמצעי הבטיחות הנוספים בהם ניתן
לנקוט כדי להגן על המפעיל מפני השפעת
רעידות כגון: תחזוקת הכלי והאביזרים, שמירת
חום הידיים, ארגון סדר העבודה.

הצהרת תאימות CE

אנו מצהירים תחת מחויבותנו האישית בלבד כי
המוצר המתואר תחת סעיף ה"נתונים הטכניים"
עומד בדרישות התקנים או מסמכי הסטנדרטים
הבאים: EN 60745-1, EN 60745-2-5, EN 50581.
2011/65/EU עד 19 לאפריל 2016:
2004/108/EC, מ-20 לאפריל 2016 ב:
2014/30/EU, 2006/42/EC כולל כל התוספות
שלהם ותאימותם עם התקנים הבאים:

התיק הטכני (2006/42/EC) נמצא ב:
Robert Bosch Power Tools GmbH,
70538 PT/ETM9 שטוטגרט, גרמניה

ד"ר הלמוט הינזלמן ד"ר הנק בקר
ראש אישור סגן נשיא
PT/ETM9 הנדסה

 i.v. K. M.

, Robert Bosch Power Tools GmbH
70538 שטוטגרט, גרמניה
מחלקת כלי עבודה
שטוטגרט, 01.01.2017

- 20 אוגן הידוק
- 21 להב המסור*
- 22 אוגן הרכבה
- 23 ציר המסור
- 24 בורג הידוק עבור מתאם פינוי*
- 25 מתאם פינוי*
- 26 ידית הידוק לבחירה מראש של עומק ניסור
- 27 סקאלת עומק ניסור
- 28 אום פרפר לבחירה מוקדמת של זווית שיפוע
- 29 ערכה של כליבות*
- 30 מסילת הנחייה*
- 31 מתאם חיבור*
- 32 צינור שואב אבק*
- * האביזרים הנלווים המופיעים או המתוארים אינם כלולים במשלוח הסטנדרטי.

מידע על רטט / רעש

ערכי פליטות הקול נקבעו בהתאם לתקן
EN 60745-2-5.

מפלסי רעש אופייניים משוקללי A של המוצר
הם: רמת לחץ קול 92 דציבל (A); רמת עוצמת
צליל 103 דציבל (A). אי ודאות $K = 3$ dB.

הרכיבו הגנת שמיעה!

ערכי רעידות כוללים a_h (סכום וקטור תלת כיווני)
ואי ודאות K אשר נקבעו בהתאם לתקניה
EN 60745-2-5:

ניסור עץ: $a_h = 3.0 \text{ m/s}^2$, $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

ניסור מתכת: $a_h = 5.0 \text{ m/s}^2$, $K = 1.5 \text{ m/s}^2$

מפלס פליטת הרעידות הניתן בדף מידע זה
נמדד בהתאם לבדיקה התקנית הניתנת בתקן
EN 60745 וניתן להשתמש בו להשוואת כלי
אחד למשנהו. ניתן להשתמש בו להערכת
חשיפה ראשונית. מפלס פליטת הרעידות

המוצרה מייצג את היישום העיקרי של הכלי. עם
זאת, אם נעשה בכלי שימוש ליישומים שונים,
עם פליטת הרעידות עשויה להשתנות. עובדה זו
עלולה להעלות באופן ניכר את רמת החשיפה
לאורך תקופת עבודה הכוללת.

הערכת רמת חשיפה לרעידות חייבת להביא
בחשבון גם את הזמנים בהם הכלי כבוי או
מופעל אך אינו מבצע עבודה בפועל. עובדה זו
עלולה להעלות באופן ניכר את רמת החשיפה
לאורך תקופת עבודה הכוללת.

מידע טכני

מסור עגול				
GKS 65 GCE	GKS 65 G	GKS 65		
3 601 F68 9..	3 601 F68 9..	3 601 F67 0..		מספר פריט
1800	1600	1600	וואט	כניסת מתח
2300 - 5000	5900	5900	סל"ד	מהירות ללא עומס
1400 - 4000	4200	4200	סל"ד	מהירות סיבוב תחת עומס
65	65	65	מ"מ	עומק חיתוך מקסימאלי
48	48	48	מ"מ	- בזווית חיתוך 0°
●	●	●		- בזווית חיתוך 45°
●	-	-		נעילת ציר
●	-	-		בחירה מראש של מהירות
●	-	-		בקרה אלקטרונית קבועה
●	-	-		הגנת עומס יתר תלי טמפרטורה
●	-	-		זרם הפעלה מופחת
203 X 327	203 X 327	170 X 305	מ"מ	ממדי פלטת הבסיס
190	190	190	מ"מ	קוטר מסור מקסימאלי
184	184	184	מ"מ	קוטר מסור מינימאלי
1.7	1.7	1.7	מ"מ	עובי הלהב, מקסימאלי
2.6	2.6	2.6	מ"מ	עובי שיניים / מקסימום
1.8	1.8	1.8	מ"מ	עובי שיניים / מינימום
30	30	30	מ"מ	קדח הרכבה
5.2	5.1	4.8	ק"ג	משקל לפי EPTA-Procedure 01/2003
□/II	□/II	□/II		דירוג הגנה

הערכים הרשומים תקפים במתח נומינאלי [U] של 230 וולט. במתחים נמוכים יותר ובדגמים המיועדים למדינות מסוימות, ערכים אלה עשויים להשתנות.

רק עבור כלי עבודה ללא זרם התנעה מופחת: התחלת המעגלים מחוללת נפילות מתח קלות. התערבות של ציוד / מכשירים אחרים עשויה להתרחש במקרה של תנאי מערכות חשמל בלתי מיטביים. לא צפויות תקלות של אימפדנס מערכת מתחת ל- 0.36 Ω.

הרכבה

הרכבת / החלפת להב המסור המעגלי

◀ לפני עבודה על המכשיר, נתקו אותו מהחשמל.

◀ כאשר תרכיבו את להב המסור לבשו כפפות.

◀ השתמשו רק בלהבים התואמים למידע שניתן בהוראות ההפעלה.

◀ אל תשתמשו בדיסקיות השחזה כמכשיר חותך בשום פנים.

בחירת להב המסור

סקירה של להבי המסור המומלצים תימצא בסוף מדריך למשתמש זה.

הסרת להב המסור (ראו איור A)

להחלפת אמצעי החיתוך, הכי טוב להניח את המכשיר כשפניו כלפי מטה על גבי בית המנוע.

- לחצו על לחצן נעילת הציר 5 והחזיקו אותו לחוץ.

◀ לחצן נעילת הציר 5 יופעל רק כאשר ציר המסור אינו מסתובב. אחרת, ייתכן נזק למכשיר.

- באמצעות מפתח אלן 18, שחררו את האום 19 כשאתם מסובבים בכיוון (1).

- הטו אחורנית את מגן הלהב 12 והחזיקו אותו היטב.

- הסירו את האוגן האוחז 20 ואת להב המסור 21 מהציר 23.

הרכבת להב המסור (ראו איור A)

להחלפת אמצעי החיתוך, הכי טוב להניח את המכשיר כשפניו כלפי מטה על גבי בית המנוע.

- נקו את להב המסור 21 ואת כל החלקים המיועדים להרכבה.

- הטו אחורנית את מגן הלהב 12 והחזיקו אותו היטב.
- הניחו את להב המסור 21 על גבי אוגן ההרכבה 22. כיוון החיתוך של השיניים (הכיוון או החץ המצוינים על גבי המסור) וכיוון הסיבוב של מגן הלהב 16 יהיו מותאמים.
- הרכיבו את אוגן ההידוק 20 ואת אום ההידוק 19 וסובבו בכיוון (2). שימו לב למיקום ההרכבה הנכון של אוגן ההרכבה 22 ושל אוגן ההידוק 20.
- לחצו על לחצן נעילת הסיבוב 5 והחזיקו אותו לחוץ.
- באמצעות מפתח אלן 18, הדקו את אום ההידוק 19 כשאתם מסובבים בכיוון (2). מומנט ההידוק יהיה בין 6 - 9 Nm, התואם להידוק ביד ועוד רבע סיבוב.

הסרת אבק / שבבים

- ◀ לפני עבודה על המכשיר, נתקו אותו מזרם החשמל.
- ◀ אבק מחומרים כדוגמת ציפויים המכילים מתכת, סוגי עץ, מינרלים ומתכות, עלול להזיק לבריאותכם. נגיעה או נשימה של אבק עלולה לגרום לתגובות אלרגיות ו/או לזיהומים בדרכי הנשימה של המשתמש ושל העוברים ושבים.
- קיימים סוגי אבק, לדוגמה, של אלון או אשור, הנחשבים לגורמים מסרטנים, במיוחד בהקשר תוספים לטיפול בעץ (כרומט, משמרי עץ). רק מומחים רשאים לעבוד עם חומרים המכילים אסבסט.

- כדי להשיג מידה גבוהה של שאיבת אבק, השתמשו בשואב אבק מתאים בשילוב עם כלי עבודה זה.
- אפשרו אוורור הולם של אזור העבודה.
- מומלץ שתשתמשו בנשימת מסנן P2.
- שימו לב לתקנות הרלוונטיות במדינתכם לגבי החומרים בהם יש לעבוד.
- ◀ מנעו הצטברות אבק על גבי משטח העבודה. אבקות עשויות להתלקח בנקל.

חיבור מתאם שאיבת האבק (ראו איור B)

- חברו את מתאם השאיבה 25 ליציאת המסור 15, עד שהוא תפוס. ניתן לחבר צינור שואב אבק בקוטר 35 מ"מ למתאם שאיבת האבק 25.

אין להרכיב את מתאם שאיבת האבק כאשר לא מורכב אמצעי שאיבת אבק

- חיצוני. אחרת ערוץ השאיבה עלול להיחסם.
- ◀ אל תחברו שקית אבק למתאם השאיבה. אחרת מערכת השאיבה עלולה להיחסם.
- כדי להבטיח שאיבה אופטימלית של אבק, יש לנקות את מתאם השאיבה 25 באופן סדיר.

שאיבת אבק חיצונית

- חברו את צינור השואב 32 לשואב אבק (אביזר) סקירה של חיבור שואבי אבק שונים תימצא בסוף מדריך למשתמש זה.
- ניתן לחבר מכשיר זה ישירות למיכל שואב אבק רב תכליתי של חברת בוש, בעל אפשרות להפעלה בשלט רחוק. שואב האבק מופעל באופן אוטומטי כאשר המכשיר פועל.
- שואב האבק יהיה תואם לחומר שעליו תעבדו. כאשר תשאבו אבק יבש המזיק במיוחד לבריאות, או נחשב למסרטן, השתמשו בשואב אבק מיוחד.

הפעלה

מצבי הפעלה

- ◀ לפני עבודה על המכשיר, נתקו אותו מהחשמל.

כיוון עומק החיתוך (ראו איור C)

- ◀ כווננו את עומק החיתוך על גבי משטח העבודה. יש לראות פחות משן מלאה של הלהב המשונן בתחתית משטח העבודה.
- שחררו את ידית ההידוק 26. לעומק חיתוך קטן יותר, משכו את המסור אחורנית מפלטת הבסיס 13; לעומק חיתוך גדול יותר, דחפו את המסור לעבר פלטת הבסיס 13. כווננו את עומק החיתוך הרצוי בדירוג עומק החיתוך. הדקו את ידית ההידוק 26 פעם נוספת.
- אם לא ניתן לכוון לגמרי את עומק החיתוך לאחר שחרור ידית ההידוק 26, משכו את ידית ההידוק 26 מהמסור וסובבו אותה כלפי מטה. שחררו שוב את ידית ההידוק 26. חזרו על התהליך עד שתוכלו לכוון את עומק החיתוך הרצוי.
- אם לא ניתן לנעול לחלוטין את עומק החיתוך לאחר הידוק הידית 26, משכו את ידית ההידוק 26 מהלהב וסובבו אותה כלפי מעלה. שחררו שוב את הידית 26. חזרו את התהליך עד שעומק החיתוך ננעל.

כיוון זווית הניסור

הגנת עומס יתר תלוי טמפרטורה (GKS 65 GCE)

במקרה של עומס יתר, כלי העבודה ייכבה עד אשר טווח טמפרטורת העבודה יושג שוב. שחררו את מתג ההפעלה / כיבוי On/Off 1 והפעילו מחדש כדי להמשיך ולעבוד.

בחירה מראש של מהירות (GKS 65 GCE)

ניתן לבחור מראש את המהירות הדרושה באמצעות גלגל הבוהן 3 (גם תוך כדי פעולה). המהירות הרצויה תלויה בלהב המסור שבו נעשה שימוש ובחומר שעליו עובדים (ראו סקירת להבי מסור בעמוד 6 בחוברת הוראות שימוש זו).

עצות יישום

הגנו על הלהבים כנגד זעזועים.

הובילו את המסור בצורה ישירה ועם הזנה קלה לכיוון החיתוך. התקדמות עודפת מפחיתה באופן משמעותי את אורך חיי הלהב ועשויה לגרום לנזק למכשיר.

ביצועי הניסור ואיכות החיתוך תלויים במצב ובצורת השיניים בלהב. לכן, השתמשו רק בלהבים חדים המותאמים לחומר שעליו אתם עובדים.

◀ **לפני כל עבודה על כלי העבודה עצמו, נתקו אותו מזרם החשמל.**

ניסור עץ

בחירת הלהב הנכונה תלויה בסוג ובאיכות העץ, ובשאלה האם נדרשים חיתוכים אורכיים או רוחביים.

כאשר אתם חותכים חיתוכים אורכיים, ייווצרו סיבים ארוכים וספירליים.

אבק של אשור ואולן מזיקים לבריאות. לכן, עבדו רק עם מכשיר שאיבת אבק.

ניסור פלסטיק (GKS 65 GCE)

הערה: כאשר מנסרים חומרי פלסטיק, למשל PVC, שבבים ספיראליים ארוכים יופקו ואשר עשויים להיות בעלי מטען אלקטרוסטטי. זה יכול לתקוע את פולט האבק 15 ולגרום למגן הלהב הקפיצי 12 להיתקע. הכי טוב יהיה לעבוד עם שואב האבק.

הטוב ביותר זה להניח את כלי העבודה על צד הפנים של מגן הלהב 16.

שחררו את בריח ההידוק 8 ואת אום הפרפר 28. הטו את כלי העבודה על צידו. הגדירו את הזווית המבוקשת בסקאלה 6. הדקו את בריח 8 ושוב את אום הפרפר 28.

הערה: לחיתוכי צלילה, עומק החיתוך קטן יותר מאשר ההגדרה המוצגת על גבי סולם עומק החיתוך 27.

סימני ניסור

הסימון 0° (9) מורה על מיקום הלהב לחיתוכים בזווית ישרה. הסימון 45° (10) מורה על מיקום הלהב לחיתוכים בזווית של 45°. לחיתוכים מדויקים, הניחו את המסור העגול על גבי משטח העבודה כפי שמוצג באיור. הכי טוב לבצע חיתוך ניסיון.

התחלת הפעלה

◀ **שימו לב למתח! המתח של מקור החשמל צריך לעמוד במתח המצוין על גבי פלטת השם של המכשיר. המכשירים המסומנים ב- 230V יכולים להיות מופעלים גם במתח של 220V.**

הפעלה וכיבוי

כדי להפעיל את המכשיר, לחצו על לחצן הנעילה למתג ההפעלה / הכיבוי 2 ולאחר מכן לחצו על מתג ההפעלה / הכיבוי 1 והחזיקו אותו לחוץ.

כדי לכבות את המכשיר, שחררו את מתג ההפעלה / הכיבוי 1.

הערה: מסיבות הקשורות לבטיחות, לא ניתן לנעול את מתג ההפעלה / הכיבוי 1. יש להחזיקו לחוץ במהלך כל ההפעלה.

הפחתת זרם ההתנעה (GKS 65 GCE)

מפחית זרם ההפעלה האלקטרוני מגביל את צריכת ההספק כאשר מפעילים את כלי העבודה ומאפשר הפעלה דרך נתך של 13 אמפר.

בקרה אלקטרונית רציפה (GKS 65 GCE)

בקרה אלקטרונית רציפה שומרת על מהירות קבועה ללא עומס ותחת עומס, ומבטיחה לכם ביצועי עבודה שווים.

הנחו את כלי העבודה המופעל כנגד משטח העבודה ובזהירות החלו בניסור. המשיכו לנסר תוך הזנה איטית וללא הפרעה, כך ששיני המסור לא יתבלו מהר מידי.

ניסור מתכות אל ברזליות (GKS 65 GCE)

הערה: השתמשו רק בלהב מסור חד אשר מתאים למתכות אל ברזליות. הדבר יבטיח חתך נקי וימנע מהלהבים מלהיתקע.

הנחו את כלי העבודה המופעל כנגד משטח העבודה ובזהירות החלו בניסור. המשיכו לנסר תוך הזנה איטית וללא הפרעה, כך ששיני המסור לא יתבלו מהר מידי.

כאשר מנסרים פרופילים, התחילו תמיד את החיתוך מהצד הצר; כאשר מנסרים פרופילי U, לעולם אין להתחיל את החיתוך מהצד הפתוח. תמכו בפרופילים ארוכים במטרה למנוע היתפסות הלהב ורתיעה לאחור של כלי העבודה החשמלי.

ניסור חומרי בניין קלים (חומרים עם תכולת מינרלים) (GKS 65 GCE)

◀ כאשר מנסרים חומרי בניין קלים, עיינו בהנחיות ובהמלצות של ספקי החומר.

שואב האבק חייב להיות מאושר לשאיבה של אבק לבנים. חברת בוש מספקת שואבי אבק מתאימים.

ניסור עם מוביל מקביל (ראו איור D)

המוביל המקביל 11 מאפשר חתכים מדויקים לאורך שולי משטח העבודה וחותר רצועות בעלות מימדים זהים.

שחררו את בורג הפרפר 7 והחליקו את סקאלת המוביל המקביל 11 דרך המוביל שבלוחית הבסיס 13. כווננו את רוחב החיתוך הרצוי בעזרת מערך הממד לפי סימון החיתוך המתאים 10 או 9; עיינו בפרק "סימני החיתוך". חזקו את בורג הפרפר 7 בשנית לאחר תום הכיוון.

ניסור עם מנחה עזר (ראו איור E)

לניסור משטחי עבודה גדולים או שוליים ישרים ניתן להצמיג במלחציים לוח או רצועה שיוצמדו למשטח העבודה שישמשו כמנחה עזר; לוחית הבסיס של המסור יכולה להיות מונחה לאורך מנחה העזר.

ניסור בעזרת מסילת הנחייה (ראו איור F)

מסילת ההנחייה 30 משמשת לביצוע חיתוכים ישרים.

הציפו הדביק מונע ממסילת ההנחייה להחליק ומגן על פני השטח של משטח העבודה. הציפו של מסילת ההנחייה מאפשר למסור להחליק בקלות.

לניסור בזווית ישרה, ניתן למקם את המסור ישירות על גבי מסילת ההנחייה 30. הדקו את מסילת ההנחייה 30 בעזרת כלי מלחציים מתאימים, דוגמת מלחצי בורג, למשטח העבודה כך שהרגל הצרה של מסילת ההנחייה 31 פונה לכיוון הלהב המסור.

תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקיון

◀ לפני עבודה על המכשיר, נתקו אותו מהחשמל.

◀ לעבודה בטיחותית ונכונה, תמיד יש לשמור על המכשיר ועל פתחי האוורור נקיים.

יש לוודא תמיד שמגן הלהב יכול לנוע בחופשיות ולהיסגר באופן אוטומטי. לכן, שמרו תמיד על האזור שמסביב למגן הלהב נקי. נקו אבק ושבבים באמצעות נשיפה של אוויר דחוס או באמצעות מברשת.

ניתן להגן על להבי המסור שאינם מצופים מפני חלודה באמצעות שכבה דקה של שמן לא חומצי. לפני השימוש, יש להסיר את השמן, כדי שלא ללכלך את העץ.

שאריות שרף ודבק על גבי הלהב גורמים לחתכים לא טובים. לכן, נקו את הלהב מיד לאחר השימוש.

אם המכשיר מתקלקל על אף כל אמצעי הבטיחות שננקטו בתהליך הייצור והבדיקה, יש לבצע את התיקון במעבדות השירות של יבואן כלי עבודה של בוש.

שירות לקוחות וסיוע ללקוחות

בכל התכתבות והזמנת חלקי חילוף, יש לציין את מספר הפריט בן 10 ספרות שמצוין בלוחית הסיווג של המכונה.

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.

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

צוות שירות הלקוחות שלנו יענה לשאלותיכם בנוגע לתחזוקה ולתיקונים למוצר שלכם וכן בנוגע לחלפים. תצוגות מפורטות ומידע לגבי חלפים ניתן למצוא גם באתר האינטרנט של החברה: www.ledico.com
יועצי השירות שלנו יענו לשאלותיכם בנוגע לקנייה הטובה ביותר, לשימוש ולהתאמת מוצרים ואבזרים.

השלכה



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

כפוף לשינויים ללא הודעה מוקדמת

רק במדינות האיחוד האירופאי:

בהתאם להוראות הצו האירופאי 2012/19/EU, כלי עבודה שאינם שמישים עוד, ובהתאם לקו המנחה האירופאי 2006/66/EC, סוללה / מארזי סוללה פגומים או לא בשימוש, חייבים להיאסף בנפרד ולהיות מושלכים באופן נכון סביבית.



היבואן ומעבדות השירות:

לדיקו בע"מ

רחוב לזרוב 31, ראשל"צ 7565434

טל. 03-9630040

פקס. 03-9630050

דוא"ל: service@ledico.com