

לדיקו בע"מ

הוראות הפעלה

מחרצת בטון

GNF 65 A Professional

מק"ט 1368



BOSCH

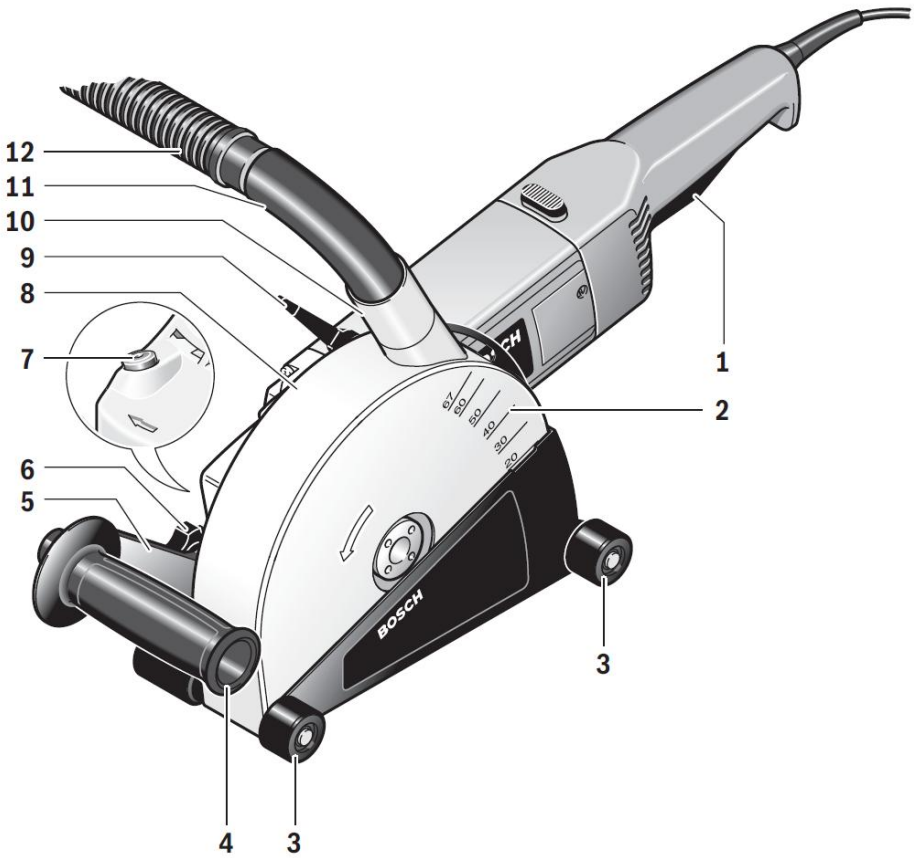
לקוחות נכבדים,

חברת לדיקו בע"מ מודה לכם על שרכשתם מחרצת בטון
מקצועית זו מתוצרת חברת **BOSCH**.

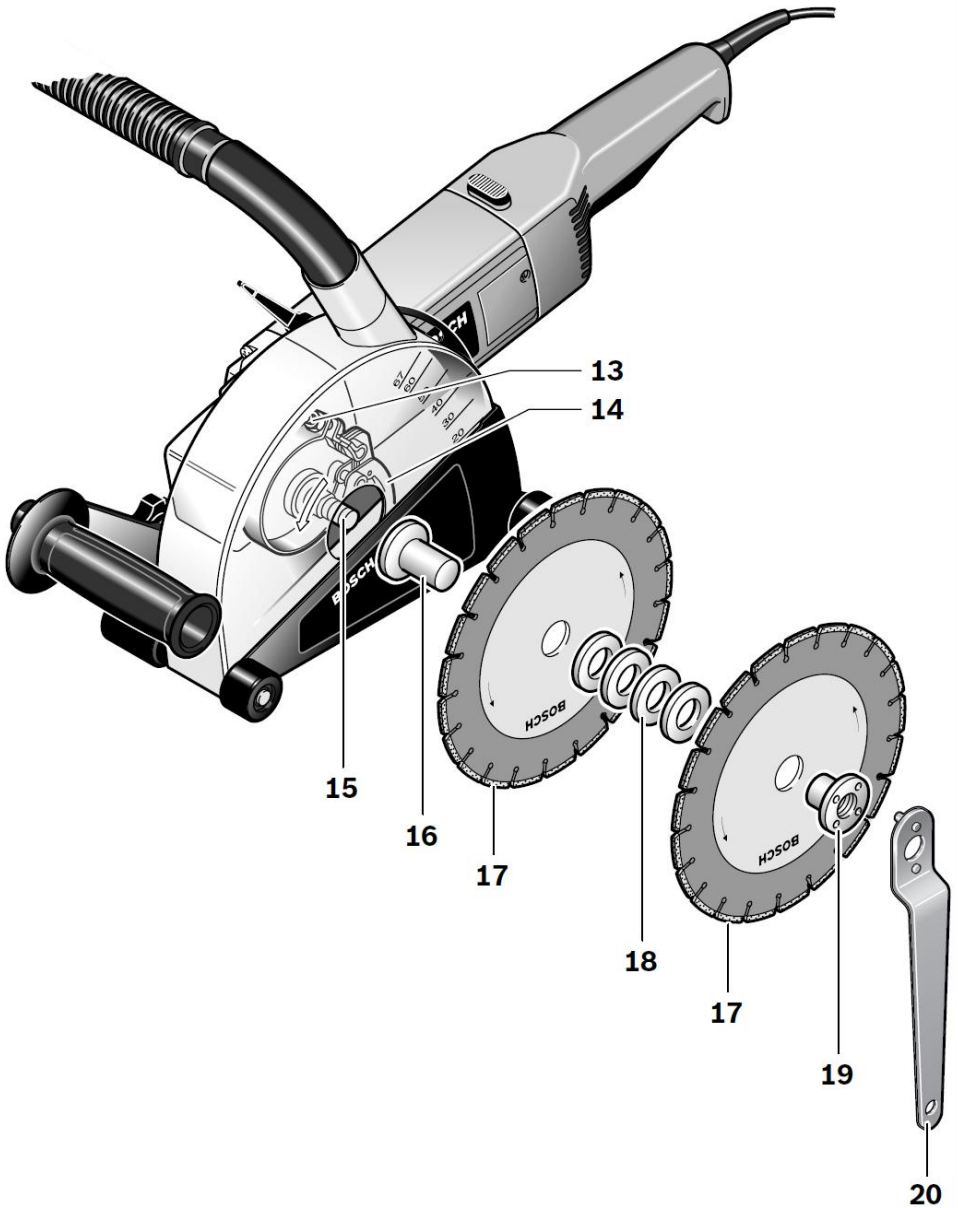
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת
שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

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

לדיקו בע"מ



GNF 65 A

A

אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

⚠ אזהרה קראו את כל התראות הבטיחות ואת כל ההנחיות.

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

שמרו את כל האזהרות וההוראות להתייחסות עתידית.

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

בטיחות סביבת העבודה

שמרו על סביבת עבודה נקייה ומוארת היטב.

מקומות לא מסודרים עם תאורה גרועה מועדים לתאונות.

אל תפעילו כלים חשמליים 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 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 תשתמשו בכבל לרעה. 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 סכנת 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 שנוטר מחובר לחלק מסתובב של כלי

חשמלי עלול לגרום לפציעה אישית.

אל תתמתחו אל 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 להיתפש

בחלקים נעים.

◀ אם סופקו אביזרים 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

◀ 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 וחיובי 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 כלי חיתוך. כלי

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.

אזהרות בטיחות לשימוש במסור

◀ השתמשו תמיד במגן הכלול בכלי. המגן צריך להיות מחובר היטב לכלי וממוקם לבטיחות מרבית, כך שהחלק הקטן ביותר של הגלגל חשוף לכיוון המפעיל. מקמו את עצמכם ועוברים ושבים הרחק מהאזור של הגלגל המסתובב. המגן מסייע להגן על המפעיל מפני חלקי גלגל שבורים ומגע מקרי עם הגלגל.

◀ השתמשו רק בדיסקי דבק מחוזק או יהלום לחיתוך המיועדים לכלי העבודה שברשותכם. רק משום שאבזר יכול להיות מחובר לכלי, הוא אינו מבטיח הפעלה בטוחה.

◀ המהירות המדורגת של האבזר צריכה להיות שווה לפחות למהירות המרבית הרשומה על גבי הכלי. אבזרים הפועלים במהירות גבוהה יותר מהמהירות המדורגת שלהם יכולים להישבר ולהתפרק.

◀ הגלגלים ישמשו רק לשימושים המומלצים. לדוגמה: אל תטחנו באמצעות צידו של גלגל החיתוך. גלגלים לחיתוכים גסים מיועדים לטחינה מרחבית, לחץ צידי המופעל על הגלגלים הללו עשויים לגרום להם להתנפץ.

◀ השתמשו תמיד באוגנים לגלגלים שלא ניזוקו ושהם בקוטר המתאים עבור הגלגל שבחרתם להשתמש בו. אוגנים מתאימים לגלגלים תומכים בגלגל ובכך מפחיתים את האפשרות שיישבר.

הקוטר החיצוני ועובי האבזר צריכים

להיות בהספק המדורג של הכלי. אבזרים בגודל לא נכון אינם יכולים להיות מוגנים בצורה טובה ופעולתם אינה מבוקרת.

◀ גודל הסוכך של הגלגלים והאוגנים צריך להתאים לציר הכלי. גלגלים ואוגנים בעלי חורי סוכה שאינם מתאימים לחומרת ההרכבה של הכלי יצאו מאיזון, ירעדו יתר על המידה ועשויים לגרום לאבדן שליטה.

◀ **אל תפעילו את הכלי כשאתם נושאים אותו לצידכם.** מגע מקרי עם האבזר המסתובב עלול להיתפס בבגדיכם, ולמשוך את האבזר לתוך גופכם.

◀ **נקו את פתחי האוורור של הכלי באופן סדיר.** מאוורר המנוע שואב את האבק בתוך בית המנוע והצטברות יתרה של אבק מתכת עלול לגרום לסכנות התחשמלות.

◀ **אל תפעילו את הכלי בקרבת חומרים דליקים.** הניצוצות עשויים להדליק את החומרים הללו.

◀ **אל תשתמשו באבזרים הדורשים נוזלי קירור.** השימוש במים או בכל נוזל קירור אחר עלול לגרום להתחשמלות.

רתיעה לאחר ואזהרות קשורות

◀ **רתיעה לאחר** היא תגובה פתאומית לגלגל מסתובב שנתפס. ההיתפסות של הגלגל גורמת לעיכוב מהיר של הגלגל ולתנועתו הפתאומית בכיוון הנגדי לכיוון סיבוב הגלגל בנקודת ההיתפסות.

◀ **החזיקו את הכלי היטב כאשר אצבעותיכם מקיפות את המאחז, בשתי ידיים, והעמידו את גופכם וזרועותיכם בצורה שתנגד להנעה אחורית.** הנעה אחורית יכולה להיות בשליטת המשתמש, אם תפעלו בהתאם לכל אמצעי הבטיחות.

◀ **לעולם אל תשימו את ידיכם בקרבת האבזר המסתובב.** האבזר עשוי לבצע הנעה אחורית על ידכם.

◀ **אל תעמידו את גופכם באזור שאליו הכלי ינוע אם תתרחש הנעה אחורית.** ההנעה האחורית תניע את הכלי בכיוון הנגדי לכיוון תנועת הגלגל בנקודת ההיתפסות.

◀ **היזהרו במיוחד כאשר אתם עובדים בפינות, בקצוות חדים וכו'. הימנעו מהקפצת האבזר ומתפיסתו.** פינות, קצוות חדים או קופצים נוטים לתפוס את האבזר המסתובב ועשויים לגרום לאבדן שליטה או להנעה אחורית.

◀ **אל תחברו להב לגילוף עץ או להב משונן.** להבים כאלה יוצרים הנעה אחורית וגורמים לאבדן שליטה בכלי לעיתים קרובות.

◀ **אל תשתמשו בגלגלים שניזוקו.** לפני כל שימוש, בדקו את הגלגלים וחפשו שבבים וסדקים. אם הכלי או הגלגל נופל, בדקו אותו לאיתור נזקים או התקינו גלגל שלא ניזוק. לאחר הבדיקה וההתקנה של הגלגל, הרחיקו את עצמכם ואנשים זרים מהגלגל המסתובב והפעילו את הכלי במהירות מרבית ללא עומס למשך דקה אחת. גלגלים שניזוקו בדרך כלל נשברים במהלך זמן הבדיקה.

◀ **השתמשו בציוד מגן אישי. בהתאם לשימוש, השתמשו במגן פנים, משקפי בטיחות או משקפות בטיחות. בהתאם לנדרש, השתמשו במסכת אבק, במגני אזנים, בכפפות ובסינר עבודה המסוגל לעצור חלקים גסים קטנים או שבבים ממשטח העבודה.** מגן העיניים צריך להיות מסוגל לעצור שבבים מתעופפים שנוצרים על ידי פעולות שונות. מסיכת האבק או המנשם צריכים להיות מסוגלים לסנן חלקיקים שנוצרו במהלך ההפעלה. חשיפה ממושכת לרעש בעצמה גבוהה עשויים לגרום לאבדן שמיעה.

◀ **הרחיקו זרים למרחק בטוח ממשטח העבודה. כל אדם הנכנס למשטח העבודה צריך ללבוש ציוד מגן אישי.** שבבים של משטח העבודה או אבזרים שבורים עשויים לעוף ולגרום לפגיעה מעבר לאזור המיידי של ההפעלה.

◀ **החזיקו את הכלי באמצעות המשטחים המבודדים בלבד, בעת ביצוע פעולה שבה אבזר החיתוך עשוי לבוא במגע עם חיווט חבוי או עם הכבל החשמלי של הכלי.** אבזר החיתוך הבא במגע עם חוט "חי" עלול "להחיות" חלקי מתכת חשופים בכלי ולגרום למפעיל להתחשמלות.

◀ **הרחיקו את הכבל מהאבזר המסתובב.** אם תאבדו שליטה על הכלי, הכבל עשוי להיחתך או להיתפס ויידם או זרועכם תימשך לאבזר המסתובב.

◀ **לעולם אל תניחו את הכלי עד שהאבזר לא עצר לחלוטין.** האבזר המסתובב עשוי להילכד במשטח ולמשוך את הכלי אל מחוץ לשליטתכם.

◀ אל "תתקעו" את גלגל החיתוך ואל תפעילו לחץ מוגבר. אל תנסו לבצע חיתוך לעומק רב מדי. עומס יתר על הגלגל מעלה את העומס ואת הנטייה להיתפסות של הגלגל בחתך ומעלה את האפשרות להנעה אחורית או לשבר בגלגל.

◀ כאשר הגלגל נתקע או כאשר תפסיקו את החיתוך מכל סיבה שהיא, כבו את הכלי והחזיקו אותו ללא תנועה עד שהגלגל נעצר לחלוטין. לעולם אל תנסו להוציא את גלגל הניסור מהחתך כאשר הגלגל עדיין בתנועה, מחשש להנעה אחורית. בדקו ונקטו בפעולות מתקנות כדי להעלים את הסיבות להיתפסות הגלגל.

◀ אל תפעילו מחדש את פעולת החיתוך בתוך משטח העבודה. הניחו לגלגל להגיע למהירות מלאה ובהירות היכנסו מחדש לתוך החתך. הגלגל עשוי להיתפס, לעלות או לבצע הנעה אחורית אם הכלי מופעל מחדש בתוך משטח העבודה.

◀ תמכו בפאנלים או בכל משטח עבודה גדול במיוחד כדי למנוע סכנה של היתפסות הגלגל ושל הנעה אחורית. משטחי עבודה גדולים נוטים ליפול תחת משקלם. יש להשתמש בתימוכות במשטח העבודה בקרבת קו החיתוך ובקרבת קצה משטח העבודה בשני צידי הגלגל.

◀ השתמשו בזהירות רבה כאשר תבצעו "חתך כיס" לקירות קיימים או לאזורים בלתי נראים אחרים. הגלגל החודר לקיר עשוי לחתוך צינורות גז או מים, חיווט חשמלי או חפצים שעשויים לגרום להנעה אחורית.

אמצעי בטיחות נוספים

השתמשו במשקפי מגן



◀ השתמשו במלחציים או דרך שימושית אחרת לאבטח ולתמוך במשטח העבודה על פלטפורמה יציבה. אחיזה במושא העבודה ביד או כנגד הגוף מותירה אותו לא יציב ועשויה לגרום לאבדן שליטה.

◀ חבשו מגני אוזניים, משקפי בטיחות, מסיכת אבק וכפפות. כמסכת אבק, השתמשו לכל הפחות במסיכה חצי מסנן או במסנן FFP 2.

◀ השתמשו בגלאים מתאימים כדי לקבוע אם נמצאים קווי שירות באזור העבודה או התקשרו לחברת השירותים המקומית, לקבלת סיוע. מגע עם חוטי חשמל עלול לגרום לסכנת שריפה ולהתחשמלות. נזק לקו גז עלול לגרום לפיצוץ. חדירה לצינור מים עלול לגרום לנזק לרכוש או להתחשמלות.

◀ אין לגעת בדיסק החיתוך לאחר שעבדתם אתו ועד שהתקרר לחלוטין. דיסק החיתוך מתחמם מאוד תוך כדי עבודה.

◀ בעת העבודה עם הכלי, החזיקו אותו היטב בשתי ידיים ועמדו בעמידה יציבה. ניתן לבצע פעולות בכלי החשמלי בצורה טובה יותר כאשר אתם מחזיקים אותו בשתי ידיים.

תיאור המוצר ומפרטים טכניים

קראו את כל הוראות הבטיחות, ההוראות, האיורים והמפרטים הכלולים באריזת הכלי. אם לא תפעלו בהתאם לכל ההוראות



הרשומות מטה, אתם עלולים לגרום להתחשמלות], שריפה ו/או פגיעה חמורה.

בעת קריאת הוראות ההפעלה, פתחו את עמוד האיורים של הכלי והשאירו אותו פתוח.

שימוש מיועד

בשילוב עם שואב אבק מקטגוריה M ותמיכה יציבה של מסילת החיתוך, הכלי מיועד לחיתוך או לביצוע חריצים בעיקר בחומרים מינרליים, לדוגמה בבטון מזוין, בלבנים ובאספלט, ללא צורך במים.

תכונות המוצר

מספור תכונות המוצר מתייחס לאיורים של הכלי בעמוד האיורים.

- 1 מתג הפעלה / כיבוי
- 2 סרגל לעומק החיתוך
- 3 גלגלות
- 4 ידית עזר
- 5 מחזיק ידית עזר

- 6 בורג נעילה למחזיק ידית העזר
- 7 לחץ נעילת הציר
- 8 מגן הכולל מדרוך חיתוך
- 9 ידית הידוק לכיוון מעצור העומק
- 10 חיבור לשואב אבק
- 11 מפרק
- 12 צינור לשואב אבק*
- 13 בורג
- 14 ידית הידוק לסוכך מיגון
- 15 ציר המטחנה
- 16 אוגן ההרכבה
- 17 דיסק יהלום לחיתוך *
- 18 דסקיות ריווח
- 19 אום הידוק
- 20 מפתח שני פנים לאום הידוק*

***האבזרים המוצגים או המתוארים לעיל אינם חלק מהמשלוח הסטנדרטי של המוצר. סקירה כללית של האבזרים תימצא בתוכנית האבזרים שלנו.**

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 הכלי. השמות המסחריים של הכלים עשויים להשתנות.

מידע בנוגע לרעש / רטט

הערכים שנמדדו נקבעו לפי EN 60745 רמות הרעש A של הכלי הן: רמת לחץ קול: 97 dB (A). רמת עצמת קול: 108 dB (A). חוסר וודאות במדידה K = 3 dB (A).

השתמשו במגני אזנים!

רמות רטט כלליות (סכום וקטור עבור שלושה כיוונים) שנמדדו בהתאם לתקן EN 60745: ערך פליטת רטט $a_h=9.0\text{m/s}^2$, אי וודאות $K < 2.0\text{m/s}^2$.

רמות הפליטה שפורטו (רטט, רעש) נמדדו בהתאם לתנאי הבדיקה המפורטים בתקן EN 60745 ומיועדים להשוואה בין הכלים. הם משמשים גם לביצוע הערכות ראשוניות של עומסי הרטט והרעש במהלך העבודה.
ערכי הפליטה המפורטים מתייחסים לשימושים העיקריים שלצורכם מיועד הכלי. אם הכלי משמש בשימושים אחרים, בשילוב עם כלים אחרים או אם רמת התחזוקה של הכלי לפני הפעלתו אינה מספקת, עם זאת, רמות עומסי הרטט והרעש עשויים להיות גבוהים יותר בעת השימוש בכלי. עליכם לקחת בחשבון זמני הרצה של הכלי בהילוך סרק וזמני השבתה של הכלי כדי להעריך את הערכים האלה בצורה מדויקת יותר לאורך זמן. הם עלולים להפחית באופן משמעותי את תקופת ההפעלה של הכלי.
הערכת רמת החשיפה לרטט תיקח בחשבון את הפעמים שבהם הכלי כבוי או את הפעמים בהן הוא פועל אך אינו מבצע את תפקידו. נתון זה עשוי להפחית באופן משמעותי את רמת החשיפה במשך זמן העבודה הכולל.
זהו אמצעי בטיחות נוספים המיועדים להגן על המפעיל מהשפעות הרטט, לדוגמה: שמרו על הכלי ועל האבזרים, שמרו על ידיים חמות, ארגון צורות העבודה.

מידע טכני

| מחרצת בטון | | GNF 65 A |
|-------------------------------------|---------------|----------|
| מספר פריט | 0 601 368 7.. | |
| דירוג הספק כניסה | וואט | 2400 |
| הספק יציאה | וואט | 1670 |
| מהירות ללא עומס | סל"ד | 5200 |
| קוטר חיתוך מקסימלי לדסקי יהלום | מ"מ | 230 |
| עבודה עם דיסק חיתוך יהלום בודד | | |
| ◀ רוחב דיסק חיתוך, מינ. | מ"מ | 2.3 |
| ◀ רוחב דיסק חיתוך, מקס. | מ"מ | 2.8 |
| עבודה עם שני דיסקי חיתוך יהלום | | |
| ◀ רוחב דיסק חיתוך, מינ. | מ"מ | 2 x 2.3 |
| ◀ רוחב דיסק חיתוך, מקס. | מ"מ | 2 x 2.8 |
| קדח ההרכבה | מ"מ | 22.2 |
| עומק החריץ | מ"מ | 65 - 20 |
| רוחב החריץ | מ"מ | 40 - 8 |
| משקל בהתאם ל-EPTA-Procedure 01/2003 | ק"ג | 8.4 |
| דירוג הגנה | □/II | |

אנו מצהירים תחת אחריותנו הבלעדית כי המוצר המתואר ב"נתונים טכניים" הינו בהתאמה לתקנים או למסמכים המתוקננים הבאים:
EN 60745 בהתאמה לתקנות ותקנים
2001/65/EU, 2004/108/EC, 2006/42/EC

הקובץ הטכני (2006/42/EC) מצוי אצל:
24.11.2008, רוברט בוש GmbH, מחלקת
Leinfeldent-, D-70745, Echterdingen
כלים חשמליים,

הלמוט היינזלמן
ראש מחלקת רישוי
מוצר PT/ETM9
הנדסה
סגן נשיא מחלקת
הנג ביקר

Handwritten signatures:
i.v. K...
Handwritten signature

חטיבת כלי עבודה, Robert Bosch GmbH
D-70745 Leinfelden-
Echterdingen, גרמניה
19.02.2014

הרכבה

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

שאיבת אבק

- 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 בדרגה P2.
- שימו לב לתקנות הרלוונטיות בארצכם לגבי עבודה עם חומרים אלה.

שואב האבק יהיה מאושר לשאיבת אבק בניין. חברת בוש מספקת שואבי אבק מתאימים.
מנעו הצטברות אבק על משטח העבודה.
אבקות יכולות להתלקח בנקל.
ניתן לחבר את הכלי ישירות למיכל של שואב אבק לכל מטרה של חברת בוש בעל הפעלה מרוחק. שואב האבק מופעל באופן אוטומטי כאשר הכלי מופעל.
הרכיבו את המפרק **11** לחיבור השואב **10** וחברו צינור שאיבה **12** (אביזר). חברו את צינור השאיבה **12** לשואב אבק (אבזר). סקירה לחיבור שואבי אבק שונים נמצאת בסוף חוברת הוראות הפעלה והשימוש.

מידע לגבי השימוש במחרצת הבטון

- שימו לב להערות הבאות בכדי להפחית את פליטת האבק במהלך העבודה.
- השתמשו רק בשילובים של מחרצת בטון ושואב אבק מסוג M המומלץ על ידי חברת בוש. שילובים אחרים עשויים להוביל לאיסוף והפרדת אבק שאינם מספקים.
- שימו לב להוראות הפעלה של שואב האבק לצורך תחזוקתו וניקויו. נקו את מיכלי איסוף האבק מיד כאשר הם מלאים. נקו את המסננים של שואב האבק באופן סדיר ותמיד הכניסו את המסננים במלואם לשואב האבק.
- השתמשו רק בצינורות שאיבה המיועדים לכך על ידי חברת בוש. אל תשנו את צינור השאיבה. כאשר אבנים או חלקים של אבן / חומר בניין נשאבים בצינור השאיבה, הפסיקו את העבודה ונקו את צינור השאיבה מיד.
- מנעו קיפוף או קיפול של צינור השאיבה.
- השתמשו במחרצת בטון רק בהתאם לשימוש שלו הוא מיועד.
- השתמשו רק בכלים שהם במצב מצוין.
- הירידה בהתקדמות העבודה ניכרת כאשר משתמשים בכלים בלויים.
- שימו לב לדרישות הכלליות באתרי בנייה.
- אפשרו אוורור טוב.
- ודאו שאזור העבודה נקי מחסימות. בחריצים ארוכים, יש להעביר את שואב האבק בזמן, ללא חסימות בדרכו.
- השתמשו במגני אוזניים, במשקפי מגן, במסכת אבק ובכפפות כאשר נדרש. כשאתם משתמשים במסכת אבק, השתמשו לפחות בחצי מסכה בדירוג FFP 2 לסינון החלקיקים.

השתמשו בשואב אבק מתאים לניקוי אזור העבודה. מנעו מערבולות אבק שנוצרות כתוצאה מטאטוא.

כיוון המגן

המגן 8 יכול להיות מכוון בין גבולותיו. שחררו את הידית האוחזת 14 וסובבו את המגן 8 בהתאם לתנאי העבודה. שימו לב שלא לכוון בצורה לא נכונה את הבורג 13. לאחר מכן, הדקו שוב את המגן 8 באמצעות הידית האוחזת 14.

הרכבת ידית העזר

בהתאם לאופן העבודה, הבריגו את ידית העזר 4 לימין או לשמאל מחזיק ידית העזר. לאחר שחרור בורג הנעילה 6, תוכלו לכוון את מחזיק ידית העזר למיקום העבודה הנדרש במדרגות של 30° . בעת ההידוק של בורג הנעילה 6, שימו לב שארבעת הפינים הממקמים על גבי מחזיק ידית העזר יושבים בחורים של המגן 8.

הרכבת דסקיות יהלום לחיתוך

- ◀ לפני כל עבודה על הכלי עצמו, נתקו את תקע החשמל.
- ◀ בעת הרכבה והחלפה של דסקיות יהלום לחיתוך, מומלץ להשתמש בכפפות מגן.
- ◀ דסקיות יהלום לחיתוך מתחממות מאוד במהלך ההפעלה; אל תגעו בהן עד שהן יתקררו לחלוטין.
- ◀ השתמשו רק בדיסקי חיתוך עם קצוות יהלום. לדיסקי יהלום מקוטעים יש רק זוויות חיתוך שליליות וחריצים בין המקטעים עד למקסימום של 10 מ"מ. העמידו את כלי העבודה על צידו כך שניתן לראות את סרגל עומק החיתוך 2. שחררו את הידית האוחזת 9 וכוונו את עומק החיתוך הנמוך ביותר.

פירוק מכלול ההידוק (ראו איור A)

לחצו על לחצן נעילת הציר 7 כדי לנעול את ציר הטחינה.

- ◀ הפעילו את לחצן נעילת הציר רק כאשר ציר המטחנה עצר. אחרת, אתם עלולים לגרום לנזק לכלי.
- שחררו את הבורג האוחז 19 באמצעות המפתח 20 ושחררו את הבורג האוחז 19.

הוציאו את הדסקיות המרווחות 18 ואת אוגן ההרכבה 16. נקו את ציר המטחנה 15 ואת כל החלקים המיועדים להרכבה.

קביעת רוחב החריץ

רוחב החריץ הוא תוצאה של כמות הדסקיות המרווחות 18 בין שתי דיסקי היהלום לחיתוך 17 ורוחב החיתוך של דיסקי היהלום. רוחב החריץ מחושב באופן הבא: רוחב חריץ = עובי הדסקיות המרווחות + רוחב דיסקי היהלום לחיתוך. רוחב החריץ שמתאפשר מוצג בחלק "מידע טכני". ניתן להפעיל את הכלי כאשר מורכבת עליו דיסק חיתוך אחת או שתי דיסקי חיתוך.

הרכבת מכלול תפסנית (ראו איור A)

הרכיבו את אוגן ההרכבה 16 על גבי ציר המטחנה 15. אוגן ההרכבה ותכונת ההנעה שלו צריכים להיות ישובים היטב על גבי ציר הטחינה. שימו את דיסקי היהלום לחיתוך 17 ואת הדסקיות המרווחות 18 על גבי אוגן ההרכבה 16.

- ◀ בלי קשר לרוחב החריץ הרצוי, כל הדסקיות המרווחות 18 הכלולות באריזה צריכות להיות מורכבות תמיד. אחרת דיסקי היהלום לחיתוך 17 ישתחררו במהלך ההפעלה ועלולים לגרום לפציעות.

כמות הדסקיות המרווחות הנדרשת:

- 3 יחידות כ"א בעובי 4 מ"מ ו- 4 יחידות כ"א בעובי 6 מ"מ.
- לפחות דיסקית ריווח אחת 18 צריכה להיות מורכבת בין שתי דיסקי היהלום לחיתוך 17. בעת ההרכבה של דיסקי היהלום לחיתוך, ודאו שחיצו כיוון הסיבוב של דיסקי היהלום לחיתוך תואמים לכיוון הסיבוב של הכלי (ראו את חץ כיוון הסיבוב על תיבת ההילוכים).
- לחצו על לחצן נעילת הציר 7 כדי לנעול את ציר המטחנה.
- הבריגו את הבורג האוחז 19 והדקו אותו באמצעות המפתח 20.
- בעת העבודה עם 2 דסקיות יהלום לחיתוך 17, תמיד החליפו אותן בזוגות.
- ראו את עמוד האיורים למידע אודות רצף ההרכבה.

הערה: דיסקי היהלום לחיתוך **17** בולטים מחוץ למגן, אפילו בעומק החיתוך הנמוך ביותר. לכן, לעולם אל תניחו את הכלי על גבי הגלגלות **3**, תמיד הניחו אותו על הצד.

הפעלה

כיוון עומק החיתוך

◀ עומק החיתוך יכול להיות מכוון רק כאשר הכלי כבוי

שחררו את הידית האוחזת **9** וכוונו את עומק החיתוך הרצוי בהתאם לסרגל עומק החיתוך **2**. לאחר מכן, הדקו שוב את הידית האוחזת **9**.

התחלת ההפעלה

◀ שימו לב למתח הנכון! המתח של מקור הכוח צריך להתאים למתח הרשום על גבי פלטת השם של הכלי. כלים המסומנים ב- **230 V** יכולים לפעול גם ב- **220 V**.

הפעלה וכיבוי

◀ לפני הפעלת הכלי, העמידו את הכלי על הגלגלות האחוריות **3** באופן שבו דסקיות החיתוך אינן נוגעות במשטח העבודה. אחרת, דסקיות החיתוך עלולות לגעת במשטח העבודה, ולגרום לאבדן שליטה על הכלי בעת ההפעלה.

כדי להפעיל את הכלי, לחצו על מתג ההפעלה / כיבוי **1** קדימה וכלפי מטה. כדי לנעול את מתג ההפעלה / כיבוי **1**, דחפו את מתג ההפעלה / כיבוי **1** עוד כלפי מטה.

כדי לכבות את הכלי, שחררו את מתג ההפעלה / כיבוי **1** או אם הוא נעול, לחצו לחיצה קצרה על מתג ההפעלה / כיבוי **1**, ולאחר מכן שחררו אותו.

גרסת מתג ללא נעילה (במדינות מסוימות) כדי להפעיל את הכלי, לחצו על מתג ההפעלה / כיבוי **1** קדימה וכלפי מטה.

כדי לכבות את הכלי, שחררו את מתג ההפעלה / כיבוי **1**.

◀ לעולם אל תניחו מכונה משייטת על הגלגלות **3**, הניחו אותה תמיד על צידה, כדי שדיסקי היהלום לחיתוך יוכלו להסתובב באופן חופשי ולא יפנו כלפיכם.

◀ **בדקו את דיסקי היהלום לחיתוך לפני השימוש.** דיסקי היהלום לחיתוך צריכים להיות מורכבים בצורה טובה ולהסתובב בחופשיות. בצעו בדיקה למשך דקה לפחות ללא עומס. אל תשתמשו בדיסקי יהלום לחיתוך שניזוקו, שאינם מאוזנים או רוטטים. דיסקי יהלום שניזוקו עשויים להישבר ולגרום לפגיעות.

מתח הפעלה מופחת

הרכיב האלקטרוני ששומר על מתח הפעלה מופחת מגביל את צריכת המתח בעת הפעלת הכלי ומאפשר הפעלה מנתיך של **13** אמפר.

הגנה מפני עומס יתר

בעת עומס יתר, המנוע נעצר. שחררו את העומס על הכלי באופן מיידי והניחו לו להתקרר למשך **30** שניות לפחות במהירות הגבוהה ביותר ללא עומס.

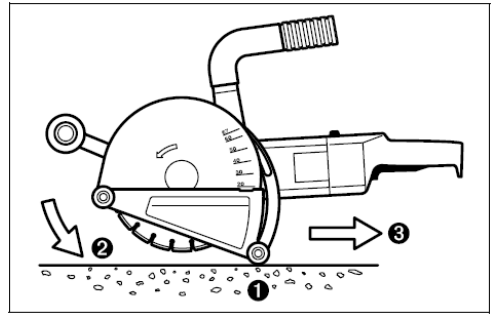
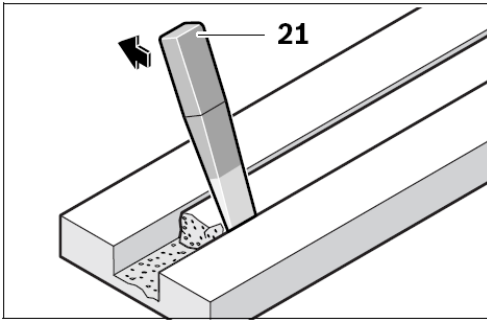
הגנה מפני הפעלה מחדש

תכונת ההגנה מפני הפעלה מחדש מונעת הפעלה מחדש ללא שליטה של הכלי לאחר הפרעה באספקת המתח. כדי להפעיל מחדש את הכלי, העבירו את מתג ההפעלה / כיבוי **1** למצב כבוי והפעילו שוב את הכלי.

הערה: בדקו את תפקוד התכונה של ההגנה מפני הפעלה מחדש מפעם לפעם באמצעות משיכת כבל המתח במהלך ההפעלה וחיבורו מחדש לאחר מכן.

עצות לעבודה

- ◀ היזהרו כאשר אתם מנסרים חריצים בקירות מבנים; ראו הפרק "מידע על מבנים".
- ◀ אל תאמצו את הכלי כדי שהוא לא ייעצר.
- ◀ אחזו את משטח העבודה במתפסים אם הוא אינו יציב בשל משקלו.
- ◀ ניתן להשתמש בכלי רק לחיתוך יבש.
- ◀ השתמשו תמיד בשתי הידיות להדרכת הכלי. אל תדריכו ואל תישאו את הכלי במפרק.
- ◀ כוונו את עומק החיתוך, קראו את הפרק אודות "כיוון עומק החיתוך". כדי לפצות על אי דיוקים שמתרחשים בעת שבירת הסנפיר, עומק החיתוך צריך להיות כ- **3** מ"מ מעומק יותר מעומק החיתוך הרצוי.



הוציאו את הסנפיר הנשאר בחומר באמצעות כלי השבירה 21.

חיתוכים מעוקלים אינם אפשריים, משום שדיסקי היהלום לחיתוך עשויים להיתקע בחומר. בעת החיתוך בפלטות, ודאו שהחומרים מוחזקים או נתמכים על ידי משטח.

בעת שבירת קירות, לדוגמה באמצעות פטיש אוויר, ניתן למנוע את רוב השבבים של חומר השטח באמצעות חיתוך חריץ בעומק החיתוך המקסימאלי.

לחיתוך חומרים קשים במיוחד, לדוגמה בטון בעל תכולת חצץ גבוהה, דיסקי היהלום לחיתוך עשויה להתחמם מאוד ולהינזק. ניתן לראות זאת בבירור באמצעות ניצוצות, המסתובבים עם דיסקי היהלום לחיתוך.

במקרה כזה, הפסיקו את תהליך החיתוך והניחו לדסקית היהלום להתקרר באמצעות הפעלת הכלי לפרק זמן קצר במהירות מקסימאלית ללא עומס.

הפחתה ניכרת בהתקדמות העבודה וניצוצות עגולים הם סימנים של הדרדרות במצב דיסקי היהלום לחיתוך. חיתוך קצר לתוך חומר גס (לדוגמה אבן חול) יכול להשחית מחדש את הדסקית.

מידע לגבי מבנים

חריצים בקירות מבנים כפופים לתקן DIN 1053 חלק 1, או לתקנות במדינה.

יש לשמור על תקנות אלה בכל תנאי. לפני תחילת העבודה, היוועצו במהנדס הבניין האחראי, בארכיטקט, או במפקח על הבנייה. עומק ורוחב החריצים המאושר תלוי באורך החריץ, בעובי הקיר, ובחומר הבניין שנמצא בשימוש.

העמידו את הכלי בצורה כזאת על שתי הגלגלות האחוריות 3, כדי שהדסקיות לא יגעו במשטח העבודה. הפעילו את הכלי ובאיטיות צללו לתוך המשטח.

העבירו את הכלי באמצעות שתי הידיות, בהפעלת לחץ מתון, המתאים לחומר שבו אתם עובדים.

הכלי יעבוד תמיד בתנועה כלפי מעלה. אחרת, קיימת סכנה שהוא ידחף ללא שליטה אל מחוץ לחתך.

ניתן לדחוף או למשוך את הכלי בכיוון החיתוך. חריצים אנכיים יכולים להתבצע בקלות באמצעות משיכת הכלי מלמעלה כלפי מטה.

לאחר סיום העבודה, הוציאו את דיסקי היהלום לחיתוך ממשטח העבודה כאשר הכלי עדיין פועל.

כבו את הכלי. אל תבלמו את מהירות שיוט דיסקי היהלום באמצעות הפעלת לחץ מהצדדים.

◀ **לעולם אל תניחו מכונה משייטת על הגלגלות 3, הניחו אותה תמיד על צידה, כדי שדיסקי היהלום לחיתוך יוכלו להסתובב באופן חופשי ולא יפנו כלפיכם.**

◀ **דיסקי היהלום לחיתוך מתחממים מאוד במהלך ההפעלה; אל תגעו בהן עד שיתקררו.**

תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקוי

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

◀ לעבודה בטוחה, שמרו תמיד על ניקיון חריצי האוויר.

לאחר סיום העבודה, פרקו את ההרכבות האוחזות ונקו את כל החלקים האוחזים וכן את הכיסוי המגן.

אם הכלי לא פועל למרות הטיפול שניתן לו במהלך הטיפול והבדיקה, יש לבצע את התיקון במרכז שירות מוסמך של חברת בוש.

חלפים

| | |
|-----------------------|---------------|
| אוגן הרכבה 16 | 3 609 202 039 |
| דסקיות רווח, 4 מ"מ 18 | 3 609 202 041 |
| דסקיות רווח, 6 מ"מ 18 | 3 609 202 042 |
| בורג אוחז 19 | 3 609 202 040 |
| כלי שבירה 21 | 3 607 959 005 |

שירות שלאחר מכירה וסיוע ללקוחות

צוות שירות הלקוחות שלנו יענה לשאלותיכם בנוגע לתחזוקה ולתיקונים למוצר שלכם וכן בנוגע לחלפים. תצוגות מפורטות ומידע לגבי חלפים ניתן למצוא גם באתר:

www.ledico.com

יועצי השירות שלנו יענו לשאלותיכם בנוגע לקנייה הטובה ביותר, לשימוש ולהתאמת מוצרים ואבזרים.

בכל ההתכתבויות והזמנות חלקי החילוף, הקפידו תמיד לצרף את מספר המוצר בן 10 הספרות שמופיע על גבי לוחית הסיווג של המכשיר.

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 סביבתית.

עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מראש.



תוספת להוראות בטיחות

יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מגן

לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ- 0.03 אמפר.

יש לבדוק את תקינות המפסק אחת לחודש

באמצעות לחיצה על לחצן הביקורת שלו.



UPP



professional plus



BPP



professional plus



HPP



professional plus



APP



professional plus



UP



professional

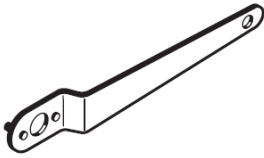


UP-T

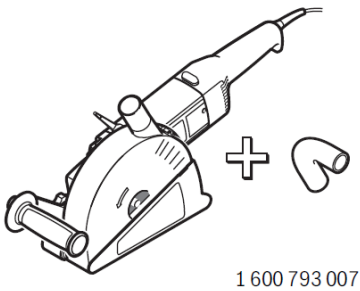


professional

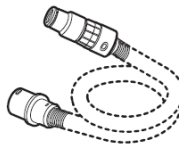




1 607 950 004



1 600 793 007



Ø 35 mm:
2 608 000 569 (3 m)
2 608 000 565 (5 m)



Ø 35 mm:
2 608 000 570 (3 m)
2 608 000 566 (5 m)



GAS 35 MAFC



GAS 55 MAFC

הוראות בטיחות כלליות למסורים עגולים

- הרחק את ידיך מאזור החיתוך ומהסכין. תמיד אחוז אחיזה איתנה בשתי ידיך במסור בעת העבודה. שמור על ירך השנייה אוחזת בידיית 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 חיפה:
כתובת שד' ההסתדרות 224 חיפה
טלפון: 04-8664079

סניף ראשון לציון:
רחוב לזרוב 31, ראשל"צ 75654
טל. 03-9630040
פקס. 03-9630050
דוא"ל: service@Ledico.com