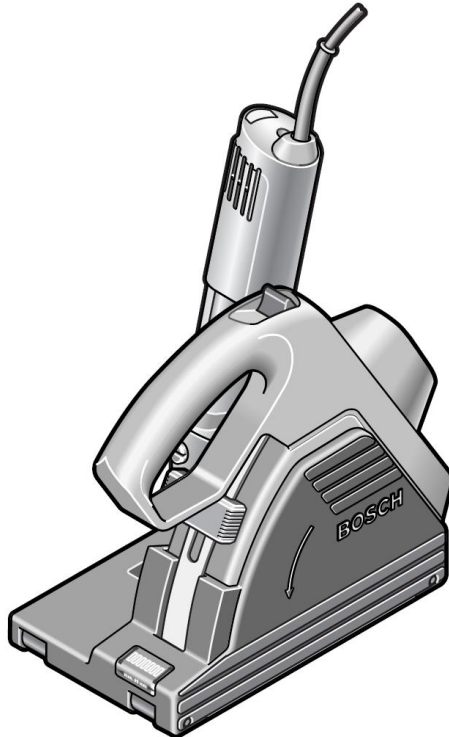


לדיקו בע"מ

הוראות הפעלה

מחרצת בטון

GNF 20 CA | GNF 35 CA Professional
1612 1621



BOSCH

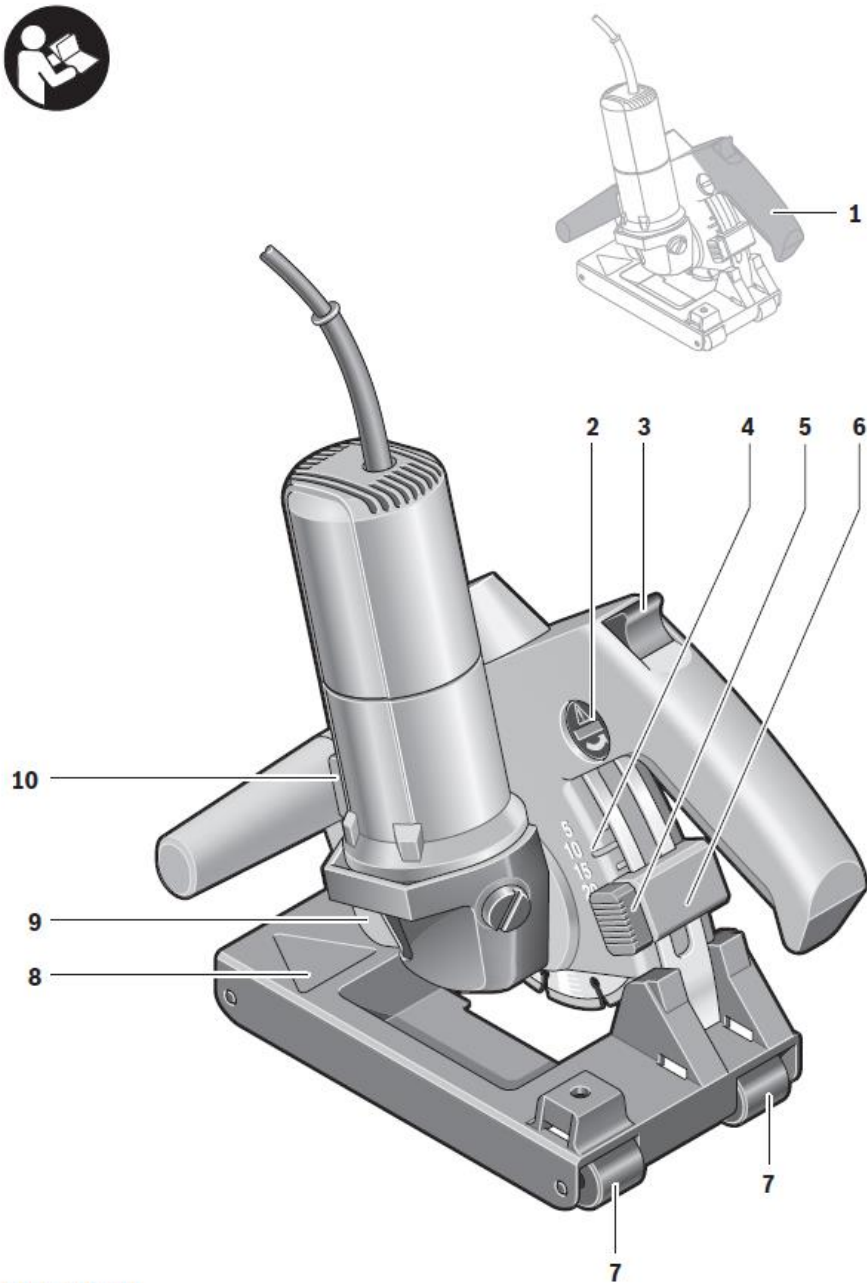
לקוחות נכבדים,

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

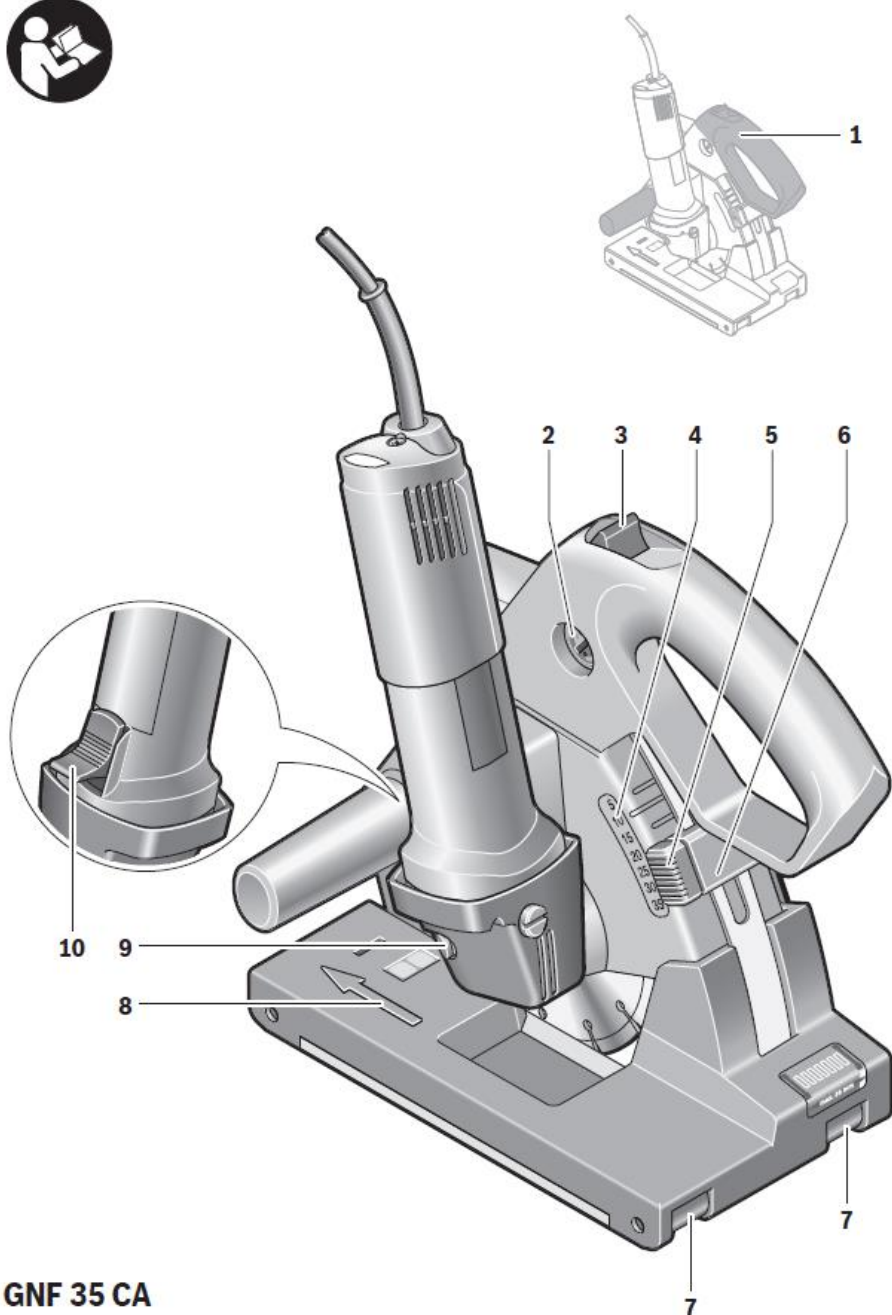
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

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

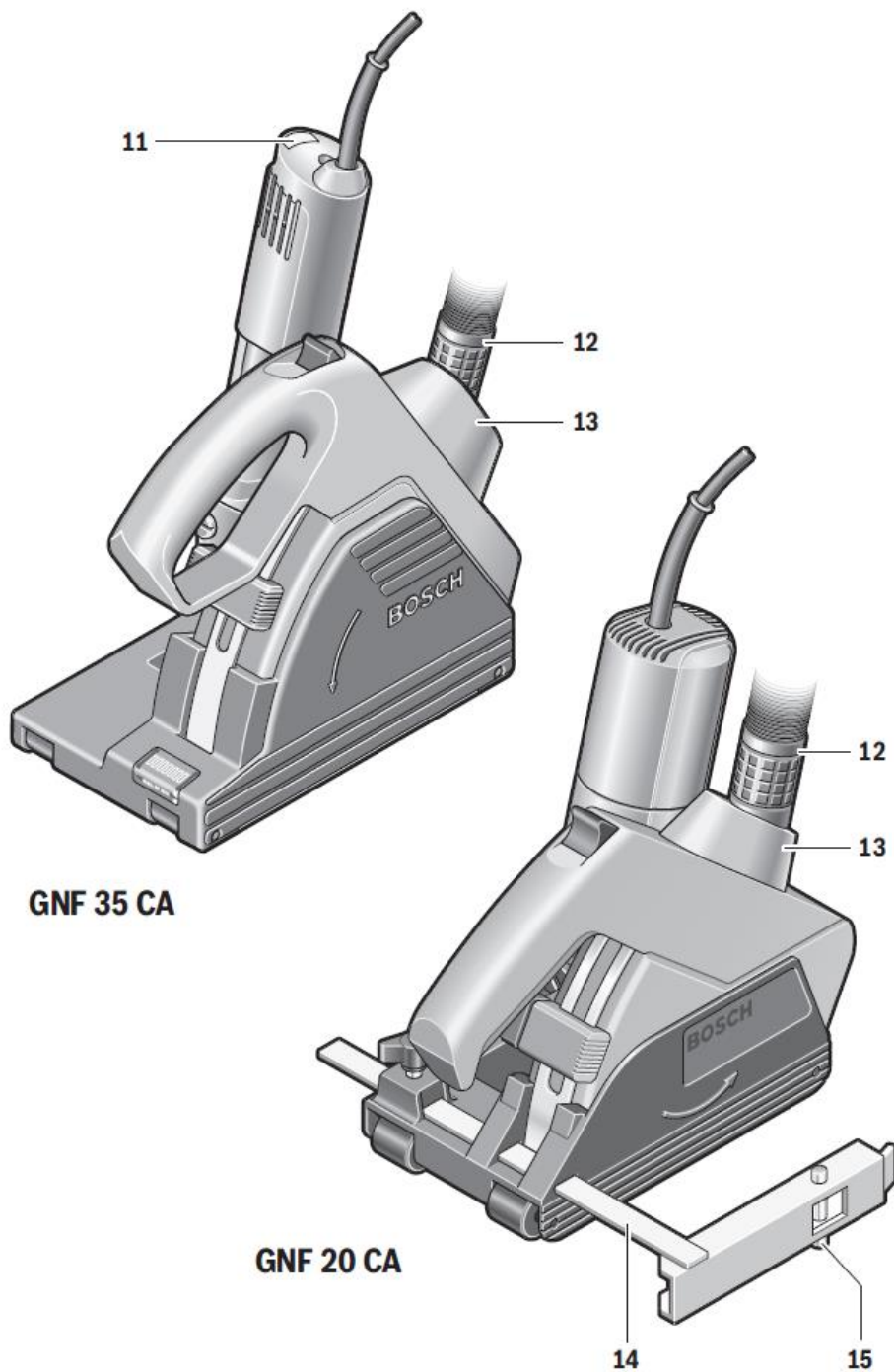
לדיקו בע"מ

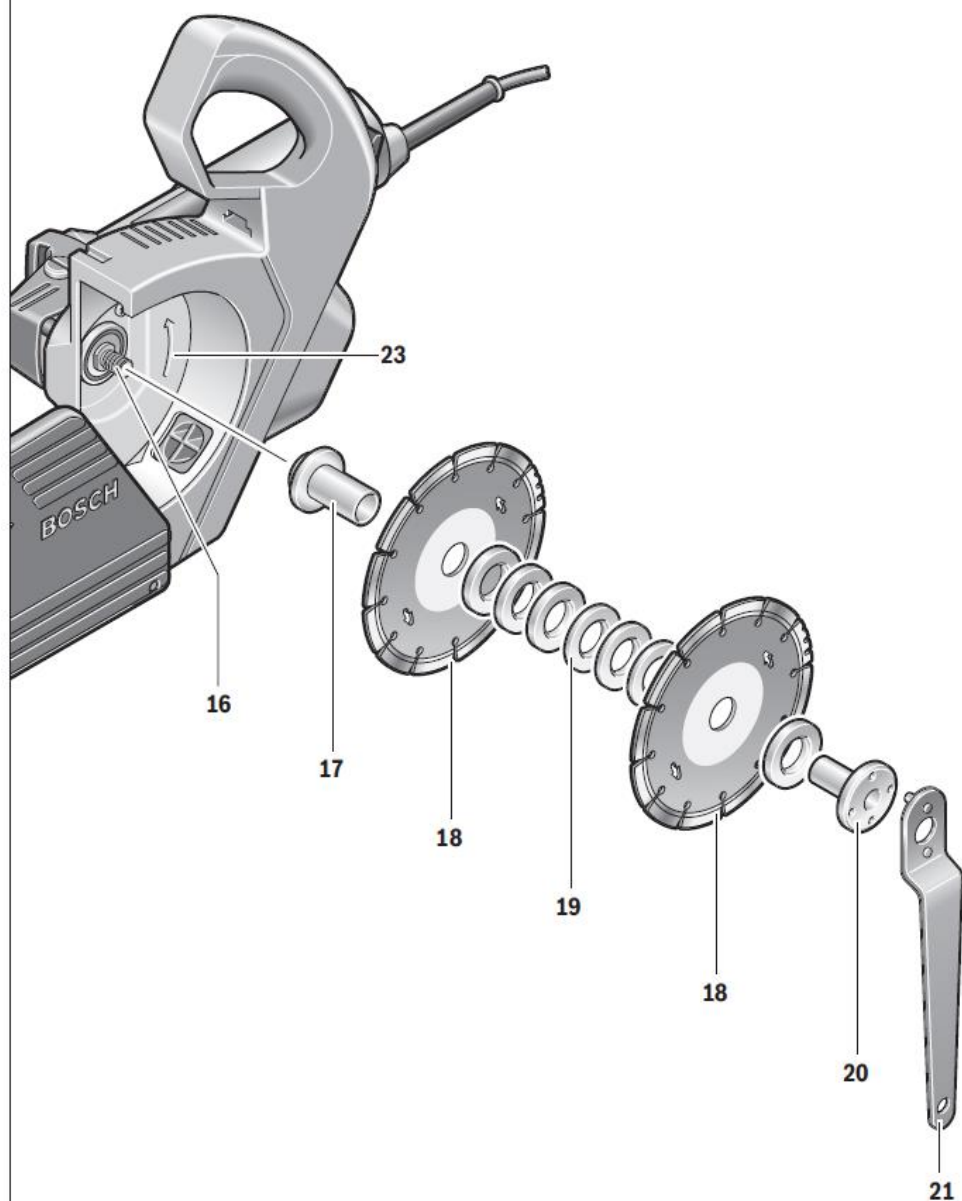


GNF 20 CA



GNF 35 CA



A

אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

⚠ אזהרה קראו את כל התראות הבטיחות ואת כל ההנחיות.

אי ציות להנחיות 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 נפוצה, 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 החדרים לכלי חשמלי יגבירו את הסיכון להתחשמלות.

⚠ **אל תגרמו נזק לכבל.** לעולם אל תשתמשו בכבל לנשיאת, משיכת או ניתוק כלי העבודה 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 סכנת ההתחשמלות.

בטיחות אישית

⚠ **היו דרוכים, שימו לב לפעולותיכם והשתמשו בשלל 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 בעמדת OFF לפני חיבור למקור חשמל ו/או מארז סוללות, הרמת או נשיאת כלי העבודה. נשיאת כלים חשמליים עם האצבע על המתג או הפעלת כלים חשמליים בעלי מתג מועדת לתאונות.

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

⚠ **אל תתמתחו אל כלי העבודה.** שפרו על מדרך רגל ואיזון נאותים בכל עת. כך תהיה לכם שליטה טובה יותר על כלי העבודה החשמלי בניסיונות לא צפויים.

⚠ **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 כלי העבודה החשמלי. השתמשו בכלי המתאים ליישום שלכם. כלי העבודה 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 מאגר הסוללות מן כלי העבודה 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 כלי העבודה החשמלי או את ההוראות להפעיל את כלי העבודה החשמלי. כלים חשמליים הנם מסוכנים ביד משתמשים בלתי מיומנים.
- תחזקו כלים חשמליים. בדקו אי התאמות או פיתולים של חלקים נעים, שבירת חלקים וכל מצב אחר העלול להשפיע על פעולת כלי העבודה החשמלי. אם כלי העבודה ניזוק, דאגו לתיקונו לפני השימוש. תאונות רבות נגרמות על ידי כלים המתוחזקים באופן גרוע.
- שמרו על חדות וניקיון אביזרים. אביזרים 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 כלי העבודה החשמלי שלכם על ידי איש תיקונים מוסמך תוך שימוש בחלקי חילוף זהים. כך תובטח שמירת בטיחות כלי העבודה.

אזהרות בטיחות לשימוש במחרצת בטון

- השתמשו תמיד במגן הכלול בכלי. המגן צריך להיות מחובר היטב לכלי וממוקם לבטיחות מרבית, כך שהחלק הקטן ביותר של הדיסק חשוף לכיוון המפעיל. מקמו את עצמכם ועוברים ושבים הרחק מהאזור של הדיסק המסתובב. המגן מסייע להגן על המפעיל מפני חלקי דיסק שבורים ומגע מקרי עם הדיסק.
- השתמשו רק בדיסק 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 כלי העבודה. אבזרים הפועלים במהירות גבוהה יותר מהמהירות המדורגת שלהם יכולים להישבר ולהתפרק.
- הדיסקים ישמשו רק לשימושים המומלצים. לדוגמה: אל תשחיתו באמצעות צידו של דיסק החיתוך. דיסקים לחיתוכים גסים מיועדים להשחזות היקפיות, לחץ צידי המופעל על הדיסקים הללו עשויים לגרום להם להתנפץ.
- השתמשו תמיד באוגנים לדיסקים שלא ניזוקו ושהם בקוטר המתאים עבור הדיסק שבחרתם להשתמש בו. אוגנים מתאימים לדיסקים תומכים בדיסק ובכך מפחיתים את האפשרות שיישבר.
- הקוטר החיצוני ועובי האבזר צריכים להיות בהספק המדורג של כלי העבודה. אבזרים בגודל לא נכון אינם יכולים להיות מוגנים בצורה טובה ופעולתם אינה מבוקרת.
- גודל הסוכך של הדיסקים והאוגנים צריך להתאים לציר כלי העבודה. דיסקים ואוגנים בעלי חורי סוכך שאינם מתאימים לחומרת ההרכבה של כלי העבודה יצאו מאיזון, ירעדו יתר על המידה ועשויים לגרום לאבדן שליטה.
- אל תשתמשו בדיסקים שניזוקו. לפני כל שימוש, בדקו את הדיסקים וחפשו שבבים וסדקים. אם כלי העבודה או הדיסק נופל, בדקו אותו לאיתור זקקים או התקינו דיסק שלא ניזוק. לאחר הבדיקה וההתקנה של הדיסק, הרחקו את עצמכם ואנשים זרים

- מהדיסק המסתובב והפעילו את כלי העבודה במהירות מרבית ללא עומס למשך דקה אחת. דיסקים שניזקו בדרך כלל נשברים במהלך זמן הבדיקה.
- השתמשו בצידוד מגן אישי. בהתאם לשימוש, השתמשו במגן פנים, משקפי בטיחות או משקפות בטיחות. בהתאם לנדרש, השתמשו במסכת אבק, במגני אזניים, בכפפות ובסניר עבודה המסוגל לעצור חלקים גסים קטנים או שבבים ממשטח העבודה. מגן העיניים צריך להיות מסוגל לעצור שבבים מתעופפים שנוצרים על ידי פעולות שונות. מסכת האבק או המנשם צריכים להיות מסוגלים לסנן חלקיקים שנוצרו במהלך ההפעלה. חשיפה ממושכת לרעש בעצמה גבוהה עשויה 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 שבירים עשויים לעוף ולגרום לפגיעה מעבר לאזור המיידי של ההפעלה.
- החזיקו את כלי העבודה באמצעות המשטחים המבודדים בלבד, בעת ביצוע פעולה שבה אבזר החיתוך עשוי לבוא במגע עם חיווט חבוי או עם הכבל החשמלי של כלי העבודה. 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 כלי העבודה, הכבל עשוי להיחתך או להיתפס וידכם או זרועכם תימשך לאבזר המסתובב.
- לעולם אל תניחו את כלי העבודה עד שהאבזר לא עצר לחלוטין. האבזר המסתובב עשוי להילכד במשטח ולמשוך את כלי העבודה אל מחוץ לשליטתכם.
- אל תפעילו את כלי העבודה כשאתם נושאים אותו לצידכם. מגע מקרי עם האבזר המסתובב עלול להיתפס בבגדיכם, ולמשוך את האבזר לתוך גופכם.
- נקו את פתחי האוורור של כלי העבודה באופן סדיר. מאוורר המנוע שואב את האבק בתוך בית המנוע והצטברות יתרה של אבק מתכת עלול לגרום לסכנות התחשמלות.
- אל תפעילו את כלי העבודה 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 למצב בו דיסקית מסתובבת, לוחית גיבוי, מברשת או כל אביזר אחר נצבט או נתקע, וגורם לעיכוב בתנועת האביזר, ומזיז בצורה בלתי נשלטת את הכלי החשמלי בכיוון המנוגד לכיוון הסיבוב של האביזר באותו רגע.
- למשל, אם דיסקית שיוף נתקעה בחתיכת חומר, קצה הדיסקית הנכנס לתוך הנקודה הנצבטת יכול להתחפר אל פני השטח של החומר ולגרום לדיסקית לעוף החוצה או להירתע לאחור. הגלל עשוי לקפץ לכיוון המפעילים או מהם והלאה, בהתאם בכיוון שבו הסתובב האביזר בזמן שנתקע. במצב כזה, דיסקית שיוף עשויות גם להישבר.
- מצב של רתיעה לאחר נובע מהפעלה לא נכונה של הכלי החשמלי או משימוש בנהלי הפעלה לא נכונים וניתן למנוע אותו על-ידי נקיטת מספר אמצעי בטיחות כמפורט להלן.
- החזיקו תמיד את הכלי החשמלי היטב בשתי הידיים ומקמו את זרועותיכם כך שיוכלו להתנגד לכוחות הרתיעה לאחר. השתמשו תמיד בידית נוספת, אם יש, כדי להבטיח שליטה מרבית במומנט הפיתול וברתיעה לאחר. בנקיטת אמצעי זהירות הולמים, מפעילים יכולים לשלוט בכוחות הרתיעה לאחר או הפיתול.
- בשום אופן אל תניחו ידיים בקרבת אביזר מסתובב. האביזר עלול להירתע לאחור על היד שלכם.
- אל תעמידו את גופכם באזור שאליו כלי העבודה ינוע אם תתרחש רתיעה לאחר. הרתיעה לאחר תניע את כלי העבודה בכיוון הנגדי לכיוון תנועת הדיסק בנקודת ההיתפסות.
- נקטו משנה זהירות בעת עבודה על פינות, קצוות חדים וכד'. הימנעו מהקפצה ותקיעה של האביזר. פינות, קצוות חדים או קפיצות נוטים לתקוע אביזרים מסתובבים ולגרום לאובדן שליטה או רתיעה לאחר.

- ◀ אל תחברו למחרצת הבטון שרשרת, להב גילוף של מסור חשמלי, דיסק יהלום עם מרווח היקפי גדול מאשר 10 מ"מ או להב מסור משונן. להבים כאלה גורמים לעתים קרובות לרתיעה לאחר ולאובדן שליטה.
- ◀ אל "תתקעו" את דיסק החיתוך ואל תפעילו לחץ מוגבר. אל תנסו לבצע חיתוך לעומק רב מדי. עומס יתר על הדיסק מעלה את העומס ואת הנטייה להיתפסות של הדיסק בחתך ומעלה את האפשרות לרתיעה לאחר או לשבר בדיסק.
- ◀ כאשר הדיסק נתקע או כאשר תפסיקו את החיתוך מכל סיבה שהיא, כבו את כלי העבודה והחזיקו אותו ללא תנועה עד שהדיסק נעצר לחלוטין. לעולם אל תנסו להוציא את דיסק הניסור מהחתך כאשר הדיסק עדיין בתנועה, מחשש לרתיעה לאחר. בדקו ונקטו בפעולות מתקנות כדי להעלים את הסיבות להיתפסות הדיסק.
- ◀ אל תפעילו מחדש את פעולת החיתוך בתוך משטח העבודה. הניחו לדיסק להגיע למהירות מלאה ובזהירות היכנסו מחדש לתוך החתך. הדיסק עשוי להיתפס, לעלות לבצע רתיעה לאחר אם כלי העבודה מופעל מחדש בתוך משטח העבודה.
- ◀ תמכו בפאנלים או בכל משטח עבודה גדול במיוחד כדי למנוע סכנה של היתפסות הדיסק ושל רתיעה לאחר. משטחי עבודה גדולים נוטים ליפול תחת משקלם. יש להשתמש בתמיכות במשטח העבודה בקרבת קו החיתוך ובקרבת קצה משטח העבודה בשני צידי הדיסק.
- ◀ השתמשו בזהירות רבה כאשר תבצעו "חתך כיס" לקירות קיימים או לאזורים בלתי נראים אחרים. הדיסק החודר לקיר עשוי לחתוך צינורות גז או מים, חיווט חשמלי או חפצים שעשויים לגרום לרתיעה לאחר.

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 עד שהתקרר לחלוטין. דיסק החיתוך מתחמם מאוד תוך כדי עבודה.
- ◀ בעת העבודה עם כלי העבודה, 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, האזורים והמפרטים הכלולים באריזת כלי העבודה. אם לא תפעלו בהתאם לכל ההוראות הרשומות מטה, אתם עלולים לגרום להתחשמלות, שריפה ו/או פגיעה חמורה.
- בעת קריאת הוראות ההפעלה, פתחו את עמוד האזורים של כלי העבודה והשאירו אותו פתוח.

שימוש מיועד

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

תכונות המוצר

- מספור תכונות המוצר מתייחס לאזורים של כלי העבודה בעמוד האזורים.

- 1 ידית (משטח אחיזה מבודד)
- 2 שחרור נעילה
- 3 כפתור נעילה עבור יחידת חיתוך
- 4 סרגל לעומק החיתוך
- 5 כפתור כיוון עומק עצירה

6 מעצור עומק	16 ציר מחרצת
7 גלגלות	17 אוגן הרכבה
8 חץ כיוון עבודה	18 דיסק חיתוך יהלום*
9 לחץ נעילת הציר	19 דסקיות ריווח
10 מתג הפעלה / כיבוי	20 אום הידוק
11 חיווי שירות (GNF 35 CA)	21 מפתח שני פינים לאום הידוק*
12 צינור לשואב אבק*	22 אביזר סגר-נעילה*
13 חיבור לשואב אבק	23 כיוון הסיבוב
14 מנחה מקבילי (GNF 20 CA)*	*האבזרים המוצגים או המתוארים לעיל אינם חלק מהמשלוח הסטנדרטי של המוצר. סקירה כללית של האבזרים תימצא בתוכנית האבזרים שלנו.
15 בורג מנחה עבור מנחה מקבילי (GNF 20 CA)*	

מידע טכני

מחרצת בטון			GNF 35 CA	GNF 20 CA
מספר פריט			0 601 621 7..	0 601 612 5..
דירוג הספק כניסה	וואט		1400	900
הספק יציאה	וואט		750	520
מהירות ללא עומס	סל"ד		9300	9300
קוטר חיתוך מקסימלי לדיסקי יהלום	מ"מ		150	115
עבודה עם דיסק חיתוך יהלום בודד				
- רוחב דיסק חיתוך, מינ.	מ"מ		2.0	1.6
- רוחב דיסק חיתוך, מקס.	מ"מ		2.5	2.2
עבודה עם שני דיסקי חיתוך יהלום				
- רוחב דיסק חיתוך, מינ.	מ"מ		2 x 1.6	2 x 1.6
- רוחב דיסק חיתוך, מקס.	מ"מ		2 x 2.5	2 x 2.2
קדח ההרכבה	מ"מ		22.2	22.2
עומק החריץ	מ"מ		0 - 35	0 - 20
רוחב החריץ	מ"מ		7 - 39	7 - 23
משקל בהתאם ל- EPTA-Procedure 01/2003	ק"ג		4.7	3.4
דירוג הגנה			□/II	□/II

הערכים הנתונים תקפים עבור מתח נומינלי [U] של 230 וולט. למתח שונה, ובדגמים במדינות מסוימות, ערכים אלה יכולים להשתנות.

מידע בנושא רעש / רטט			GNF 35 CA	GNF 20 CA
הערכים שנמדדו נקבעו לפי EN 60 745 (לבנת חול-סיד)				
רמות הרעש A של כלי העבודה הן				
רמת לחץ קול	dB(A)		102	94
רמת עצמת קול	dB(A)		113	105
חוסר וודאות במדידה K	DB		3	3

השתמשו במגני אזנים!

רמות רטט כלליות (סכום וקטור עבור שלושה כיוונים) שנמדדו בהתאם לתקן EN 60745:

a_h	m/s^2	= 4.0
K	m/s^2	= 1.5

הרכבה

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 עובדי 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.

מנעו הצטברות אבק על משטח העבודה. אבקות יכולות להתלקח בנקל.

שואב האבק יהיה מאושר לשאיבת אבק בניין.

חברת בוש מספקת שואבי אבק מתאימים.

ניתן לחבר את כלי העבודה ישירות למיכל של

שואב אבק לכל מטרה של חברת בוש בעל

הפעלה מרחוק. שואב האבק מופעל באופן

אוטומטי כאשר כלי העבודה מופעל.

הרכיבו את צינור השואב 12 (אביזר) אל תוך

חיבור השואב 13. חברו את צינור השאיבה 12

לשואב אבק (אבזר). סקירה לחיבור שואבי אבק

שונים נמצאת בסוף חוברת הוראות ההפעלה

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 ההפעלה 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.

רמות הפליטה שפורטו (רטט, רעש) נמדדו בהתאם לתנאי הבדיקה המפורטים בתקן EN 60745 ומיועדים להשוואה בין כלי העבודה. הם משמשים גם לביצוע הערכות ראשוניות של עומסי הרטט והרעש במהלך העבודה.

ערכי הפליטה המפורטים מתייחסים לשימושים

העיקריים שלצורכם מיועד כלי העבודה. אם כלי

העבודה משמש בשימושים אחרים, בשילוב עם

כלים אחרים או אם רמת התחזוקה של כלי

העבודה לפני הפעלתו אינה מספקת, עם זאת,

רמות עומסי הרטט והרעש עשויים להיות גבוהים

יותר בעת השימוש בכלי. עליכם לקחת בחשבון

זמני הרצה של כלי העבודה בהילוך סרק וזמני

השבתה של כלי העבודה כדי להעריך את הערכים

האלה בצורה מדויקת יותר לאורך זמן. הם עלולים

להפחית באופן משמעותי את תקופת ההפעלה של

כלי העבודה.

הערכת רמת החשיפה לרטט תיקח בחשבון את

הפעמים שבהם כלי העבודה 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 כלי

העבודה ועל האבזרים, שמרו על ידיים חמות, ארגון

צורות העבודה.

הצהרת תאימות

אנו מצהירים תחת אחריותנו הבלעדית כי המוצר

המתואר ב"נתונים טכניים" הינו בהתאמה לתקנים

או למסמכים המתוקננים הבאים:

EN 60745 בהתאמה לתקנות ותקנים

2006/42/EC, 2004/108/EC, 2001/65/EU

הקובץ הטכני (2006/42/EC) מצוי אצל:

24.11.2008, רוברט בוש GmbH, מחלקת כלים

חשמליים, D-70745 Leinfelden-

Echterdingen.

הלמוט היינצלמן

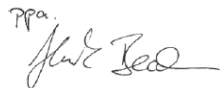
ראש מחלקת רישוי

מוצר PT/ETM9

הנק ביקר

סגן נשיא מחלקת

הנדסה

PPa.  i.V. K. W.

Robert Bosch GmbH, חטיבת כלי עבודה

חשמליים D-70745 Leinfelden-Echterdingen,

גרמניה

20.01.2014

פירוק מכלול ההידוק (ראו איור A)

לחצו על לחצן נעילת הציר 9 כדי לנעול את ציר המשחזת.

◀ **הפעילו את לחצן נעילת הציר רק כאשר ציר המשחזת עצר.** אחרת, אתם עלולים לגרום לנזק לכלי.

שחררו את בורג ההידוק 20 באמצעות המפתח דו-פיני 21 והבריגו החוצה את בורג ההידוק 20. הוציאו את הדסקיות המרווחות 19 ואת אוגן ההרכבה 17.
נקו את ציר המחרצת 16 ואת כל החלקים המיועדים להרכבה.

קביעת רוחב החריץ

רוחב החריץ הוא תוצאה של כמות הדסקיות המרווחות 19 בין שתי דיסקי היהלום לחיתוך 18 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 כלי העבודה כאשר מורכבת עליו דיסק חיתוך אחת או שתי דיסקי חיתוך.

הרכבת מכלול תפסנית (ראו איור A)

הרכיבו את אוגן ההרכבה 17 על גבי ציר המחרצת 16. אוגן ההרכבה ותכונת ההנעה שלו צריכים להיות ישובים היטב על גבי ציר המחרצת. שימו את דיסקי היהלום לחיתוך 18 ואת הדסקיות המרווחות 19 על גבי אוגן ההרכבה 17.

◀ **בלי קשר לרוחב החריץ הרצוי, כל הדסקיות המרווחות 19 הכלולות באריזה צריכות להיות מורכבות תמיד.** אחרת דיסקי היהלום לחיתוך 18 ישתחררו במהלך ההפעלה ועלולים לגרום לפציעות.

כמות הדסקיות המרווחות הנדרשת:

GNF 20 CA: 5 יחידות כ"א בעובי 4 מ"מ.

GNF 35 CA: 3 יחידות כ"א בעובי 4 מ"מ ו-4 יחידות, כל אחת בעובי 6 מ"מ.

לפחות דיסקית ריווח אחת 19 צריכה להיות מורכבת בין שתי דיסקי היהלום לחיתוך 18.

בעת ההרכבה של דיסקי היהלום לחיתוך, ודאו שחיצו כיוון הסיבוב על דיסקי היהלום לחיתוך תואמים לכיוון הסיבוב של כלי העבודה (ראו את

- 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 כיפוף 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.

הרכבת דיסקי יהלום לחיתוך

- ◀ **לפני כל עבודה על כלי העבודה 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.**

סיבוב החוצה של יחידת החיתוך

להחלפת אבזר, יש צורך לסובב החוצה במלואה את יחידת החיתוך. הניחו את כלי העבודה על משטח יציב. סובבו את כפתור שחרור הנעילה 2 נגד כיוון השעון. השתמשו למשל בקצה המפתח בעל שני הפינים 21.

- ◀ **זה ישחרר את יחידת החיתוך ובאופן מיידי יסובב אותה כלפי מעלה.**

חץ כיוון הסיבוב על תיבת ההילוכים).

לחצו על לחצן נעילת הציר 9 כדי לנעול את ציר המחרצת.

הבריגו את הבורג האוחז 20 והדקו אותו באמצעות המפתח 21.

סובבו את יחידת החיתוך אחורה שוב. בדקו את מערכת הנעילה של מערכת החיתוך על ידי משיכת הידית.

בעת העבודה עם 2 דסקיות יהלום לחיתוך 18, תמיד החליפו אותן בזוגות.

ראו את עמוד האיורים למידע אודות רצף ההרכבה.

הפעלה

כיוון עומק החיתוך

◀ עומק החיתוך יכול להיות מכוון רק כאשר כלי העבודה כבוי

עומק החיתוך המבוקש ניתן לבחירה מחדש עם מעצור עומק 6.

לחצו על הכפתור לכיוון מעצור העומק 5 ודחפו את מעצור העומק 6 לעומק החיתוך המבוקש על סרגל עומק החיתוך 4. שחררו שוב כפתור 5. ודאו שמעצור העומק 6 משולב שוב.

התחלת ההפעלה

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

הפעלה וכיבוי

◀ לפני הפעלת כלי העבודה, בדקו שיחידת החיתוך השתלבה במיקום העליון. אחרת, דסקיות החיתוך מיהלום עלולות לגעת במשטח העבודה, ולגרום לאבדן שליטה על כלי העבודה בעת ההפעלה.

כדי להפעיל את כלי העבודה, לחצו על מתג ההפעלה / כיבוי 10 קדימה.

כדי לנעול את מתג ההפעלה / כיבוי 10, דחפו את מתג ההפעלה / כיבוי 10 עוד כלפי מטה.

כדי לכבות את כלי העבודה, שחררו את מתג ההפעלה / כיבוי 10 או אם הוא נעול, לחצו לחיצה קצרה על מתג ההפעלה / כיבוי 10, ולאחר מכן שחררו אותו.

כדי לחסוך באנרגיה, הפעילו את כלי העבודה רק

כאשר אתם משתמשים בו.

◀ 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 שניזקו, שאינם מאוזנים או רוטטים. דיסקי יהלום שניזקו עשויים להישבר ולגרום לפגיעות.

מתח הפעלה מופחת

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

בקרה אלקטרונית קבועה

בקרה אלקטרונית קבועה שומרת על מהירות קבועה ללא עומס ותחת עומס, ומבטיחה ביצועי עבודה מדויקים.

הגנה מפני עומס יתר

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

הגנה מפני הפעלה מחדש (GNF 35 CA)

תכונת ההגנה מפני הפעלה מחדש מונעת הפעלה מחדש ללא שליטה של כלי העבודה לאחר הפרעה באספקת המתח. כדי להפעיל מחדש את כלי העבודה, העבירו את מתג ההפעלה / כיבוי 10 למצב כבוי והפעילו שוב את כלי העבודה.

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

עצות לעבודה

◀ היזהרו כאשר אתם מנסרים חריצים

בקירות מבנים; ראו הפרק "מידע על מבנים".

◀ אל תאמצו את כלי העבודה כדי שהוא לא ייעצר.

◀ אחזו את משטח העבודה במתפסים אם הוא אינו יציב בשל משקלו.

◀ ניתן להשתמש בכלי רק לחיתוך יבש.

הוציאו את החומר הנשאר באמצעות כלי השבירה **21**.

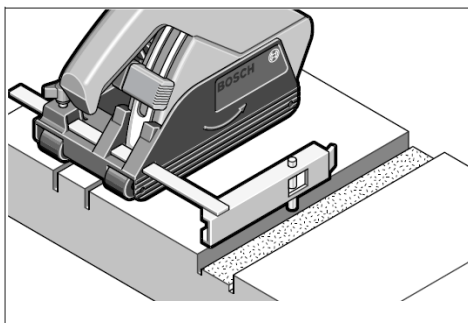
חיתוכים מעוקלים אינם אפשריים, משום שדיסקי היהלום לחיתוך עשויים להתקע בחומר. בעת חיתוך לוחות, ודאו שהחומרים מוחזקים או נתמכים על ידי משטח.

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, דיסק היהלום לחיתוך עשוייה להתחמם מאוד ולהינזק. ניתן לראות זאת בבירור באמצעות ניצוצות, המסתובבים עם דיסק היהלום לחיתוך.

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

הפחתה ניכרת בהתקדמות העבודה וניצוצות עגולים הם סימנים של הדרדרות במצב דיסק היהלום לחיתוך. חיתוך קצר לתוך חומר גס (לדוגמה אבן סיד) יכול להשחזיז מחדש את הדסקי.



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.

הגנו על דיסקי החיתוך כנגד זעזועים, טלטולים ושומן. על תחשפו את דיסקי החיתוך ללחץ חזק.

- כווננו את עומק החיתוך, קראו את הפרק אודות "כיוון עומק החיתוך". כדי לפצות על אי דיוקים שמתרחשים בעת שבירת החומר, עומק החיתוך צריך להיות כ-3 מ"מ מעומק יותר מעומק החיתוך הרצוי.

- העמידו את כלי העבודה בצורה כזאת על שתי הדיסקות האחוריות **7**, כדי שהדסקיות לא יגעו במשטח העבודה.

- הפעילו את כלי העבודה.

- דחפו את כפתור השחרור **3** כלפי מעלה כדי לשחרר את יחידת החיתוך. הנמיכו לאט וטבלו את יחידת החיתוך אל תוך החומר.

- העבירו את כלי העבודה באמצעות שתי הידיות, בהפעלת לחץ מתון, המתאים לחומר שבו אתם עובדים.

- כלי העבודה יעבוד תמיד בתנועה כלפי מעלה. אחרת, קיימת סכנה שהוא יידחף **ללא**

שליטה אל מחוץ לחתך. הוליו את כלי העבודה בכיוון של חץ כיוון-העבודה **8**.

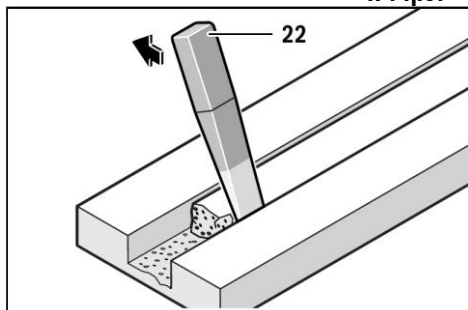
- ניתן לדחוף או למשוך את כלי העבודה בכיוון החיתוך. חריצים אנכיים יכולים להתבצע בקלות באמצעות משיכת כלי העבודה מלמעלה כלפי מטה.

- לאחר סיום תהליך העבודה, סובבו את יחידת החיתוך החוצה מהחריץ בעת שכלי העבודה עדיין פועל, עד אשר יחידת החיתוך תשתלב במיקום הגבוה ביותר שלה.

- כבו את כלי העבודה.

אל תבלמו את מהירות שיט דיסקי היהלום באמצעות הפעלת לחץ מהצדדים.

4 דיסקי היהלום לחיתוך מתחממים מאוד במהלך ההפעלה; אל תגעו בהן עד שהם יתקררו.



תחזוקה ושירות

תחזוקה וניקוי

- לפני ביצוע כל עבודה על כלי העבודה, נתקן 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.
אחסנו בבקשה וטפלו באיזורים) בזהירות.

חיווי שירות 11 (GNF 35 CA)

כאשר פחמי כלי העבודה נשחקים, הכלי יכבה אוטומטית. חיווי התרעה יוצג בערך 8 שעות לפני כן על ידי תאורה או הבהוב של חיווי השירות 11. במקרה שכזה, יש להעביר את כלי העבודה לתיקון במרכז שירות מוסמך של חברת בוש. אם יש צורך בהחלפה של כבל המתח, הדבר אמור להתבצע במרכז שירות מוסמך של חברת בוש כדי למנוע סכנה בטיחותית.

חלפים

GNF 20 CA

אוגן הרכבה 17 3 600 390 023
דסקיות רווח, 4 מ"מ 19 3 609 202 041
בורג הידוק 20 3 603 345 005

GNF 35 CA

אוגן הרכבה 17 3 609 202 039
דסקיות רווח, 4 מ"מ 19 3 609 202 041
דסקיות רווח, 6 מ"מ 19 3 609 202 042
בורג הידוק 20 3 609 202 040

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 סביבתי.

עשוי להיות נתון לשינויים ללא הודעה מראש.



UPP



professional plus



BPP



professional plus



HPP



professional plus



APP



professional plus



UP



professional

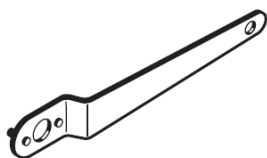


UP-T

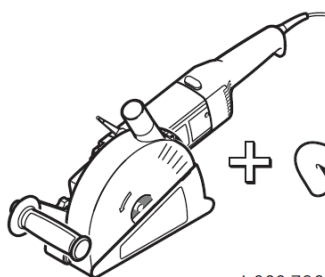


professional

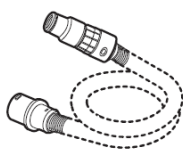




1 607 950 004



1 600 793 007



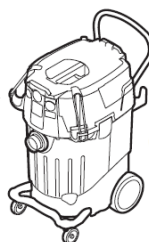
Ø 35 mm:
2 608 000 569 (3 m)
2 608 000 565 (5 m)



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 במחרצת בטון בעת העבודה. שמור על ידך השנייה אוחזת בידית העזר (או בבית המנוע, במידה ומחרצת הבטון הינה קטנה וללא ידית עזר).
- אין לקרב את גופך או ידיך לחלק התחתון של מחרצת הבטון בזמן פעולתו. מגן מחרצת הבטון אינו יכול להגן עליך מפני הלהב בחלק התחתון של מחרצת הבטון 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 במחרצת בטון בכפפות עבודה מבודדות בעת עבודה באזור שבו הלהב עלול לפגוע במוליכים חיים או בפתיל הזינה של מחרצת הבטון.
- השתמש תמיד בלהבים עם מידה וצורה המתאימות למסור והמומלצים על ידי היצרן למסור זה. אין להשתמש בלהבים שחוקים, סדוקים או פגומים.
- לפני פעולת מחרצת הבטון, וודא שהלהבים אינם נוגעים בשום דבר, כולל בחלק המעובד. הפעל את מחרצת הבטון 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 מחרצת הבטון 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.

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.

היבואן ומעבדות השירות:

לדיקו בע"מ

רחוב לזרוב 31, ראשלי"צ 7565434

טל. 03-9630040

פקס: 03-9630050

