



LEDICO

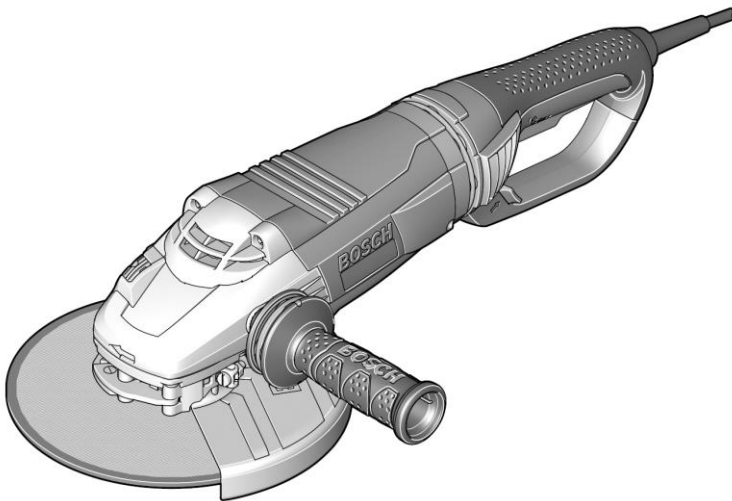
לדיקו. אתכם מ-1965

הוראות הפעלה

משחזת זווית

GWS Professional

22-180 LVI | 22-230 LVI | 24-180 LVI | 24-230 LVI |
26-180 LVI | 26-230 LVI



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 מירב התועלת ממוצר זה.

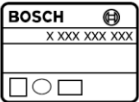
במידה שתיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט הנמצא בגב החוברת.

לדיקו בע"מ

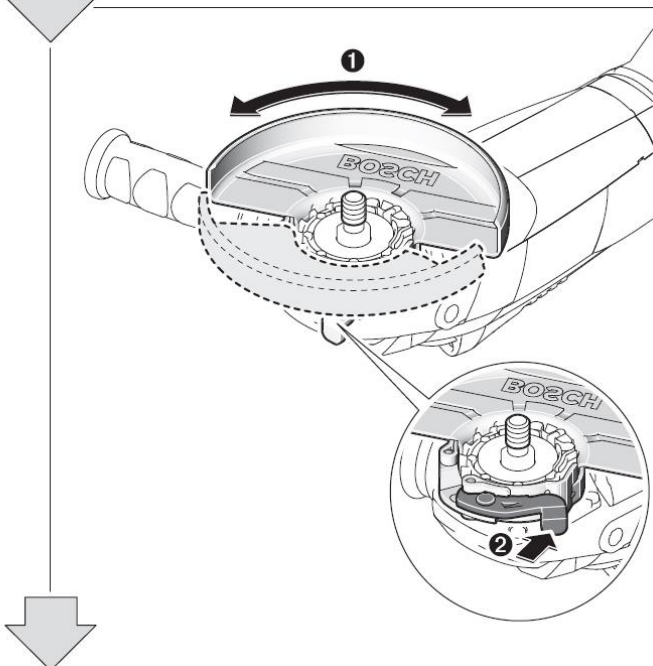
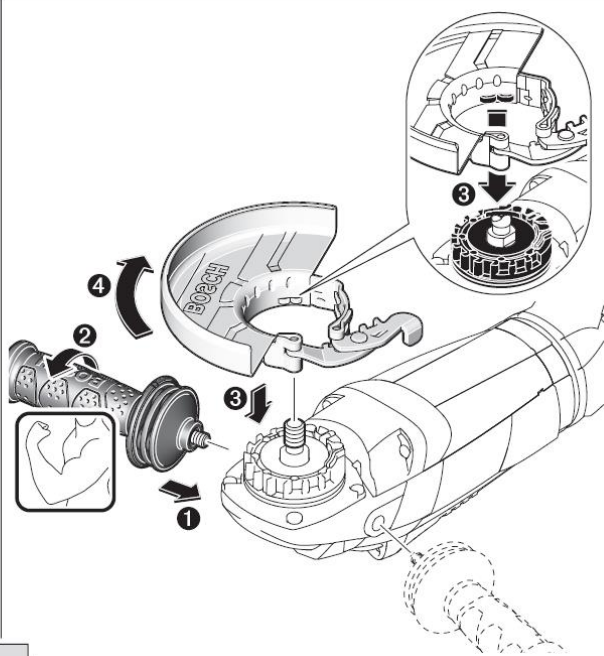
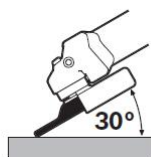
אזהרה:

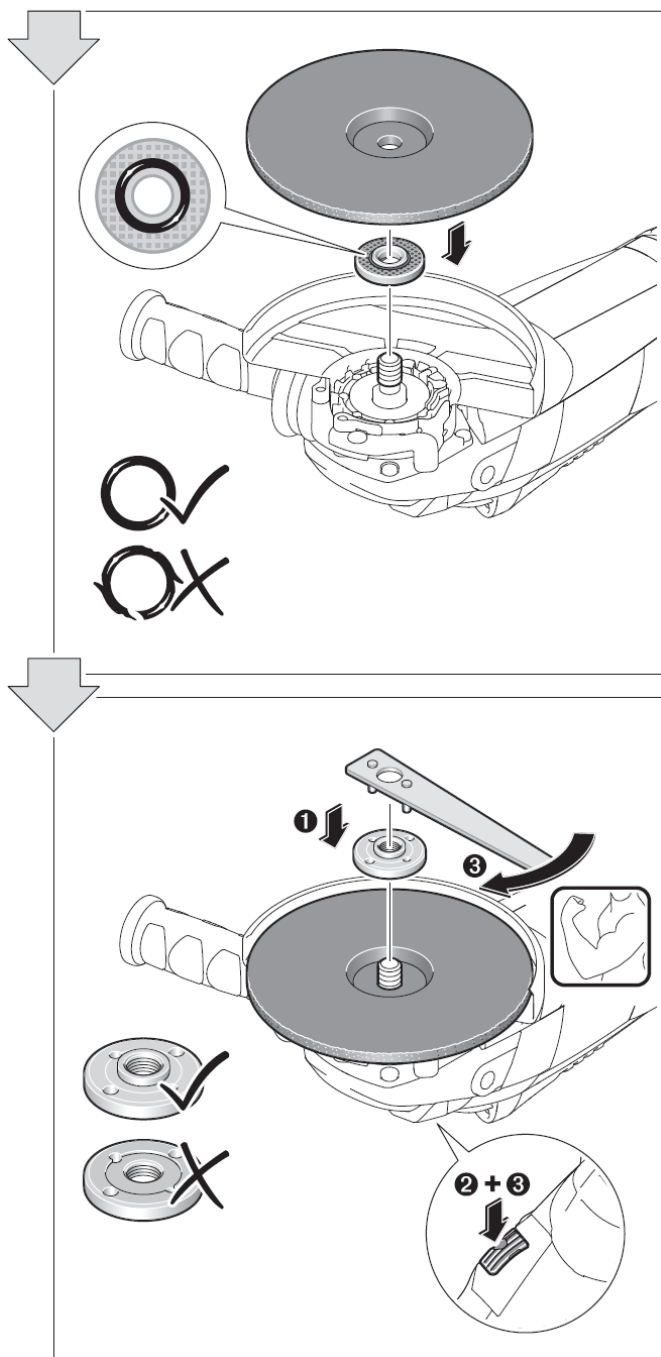
יש לאחוז בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים שלו בלבד, בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך / קידוח עלול לפגוע במוליכי חשמל סמויים או בכבל ההזנה של הכלי עצמו.

אביזר חיתוך / קידוח שבא במגע עם מוליכים "חיים" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.

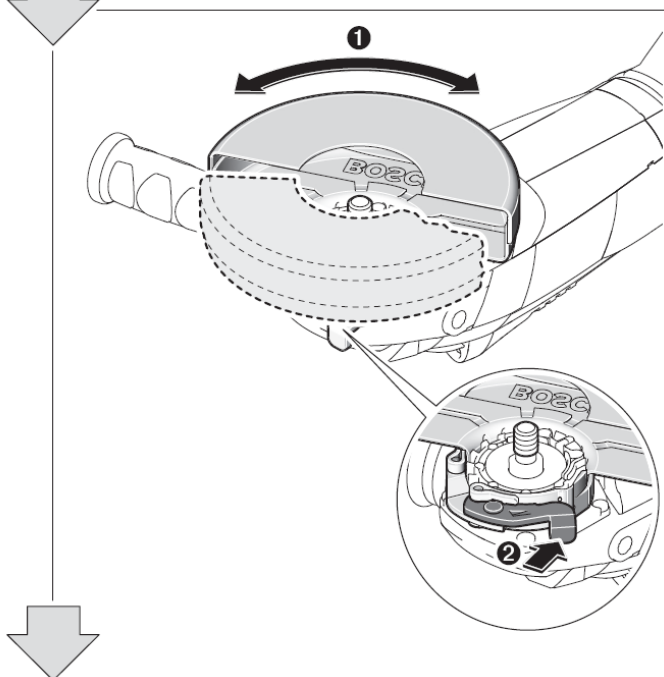
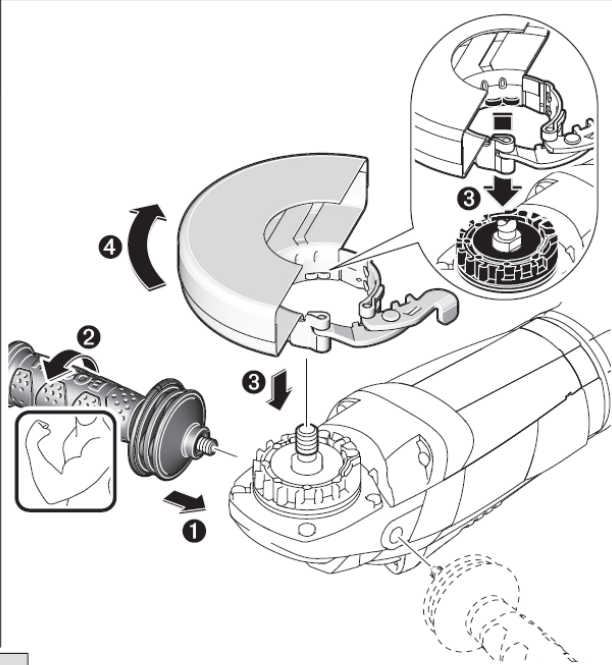
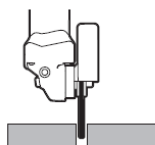
GWS ...		22-180 LVI	22-230 LVI	24-180 LVI	24-230 LVI	26-180 LVI	26-230 LVI
	3 601 ...	H90 C.. H90 D..	H91 C.. H91 D..	H92 F.. H92 H..	H93 F.. H93 H..	H94 F.. H94 H..	H95 F.. H95 H..
P_1	W	2200	2200	2400	2400	2600	2600
P_2	W	1500	1500	1600	1600	1650	1650
n	min ⁻¹	8500	6600	8500	6600	8500	6600
	l	mm	25	25	25	25	25
	d_1		M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
	D	mm	180	230	180	230	180
	d_2	mm	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
m_1	kg	5,3	5,4	5,4	5,5	5,5	5,6
m_2	kg	5,2	5,3	5,3	5,4	5,4	5,5
			●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●
L_{WA}	dB(A)	103	103	103	103	101	101
L_{pA}	dB(A)	92	92	92	92	90	90
K	dB	3	3	3	3	3	3
a_h 	m/s ²	5,5	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5
a_h 	m/s ²	3,5	3,5	3,5	3,5	4,0	4,0
K	m/s ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
 / II		●	●	●	●	●	●

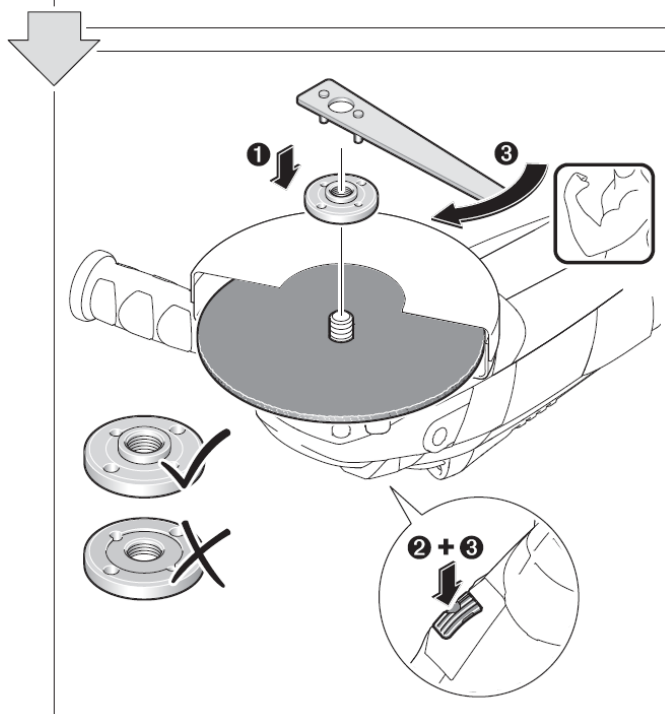
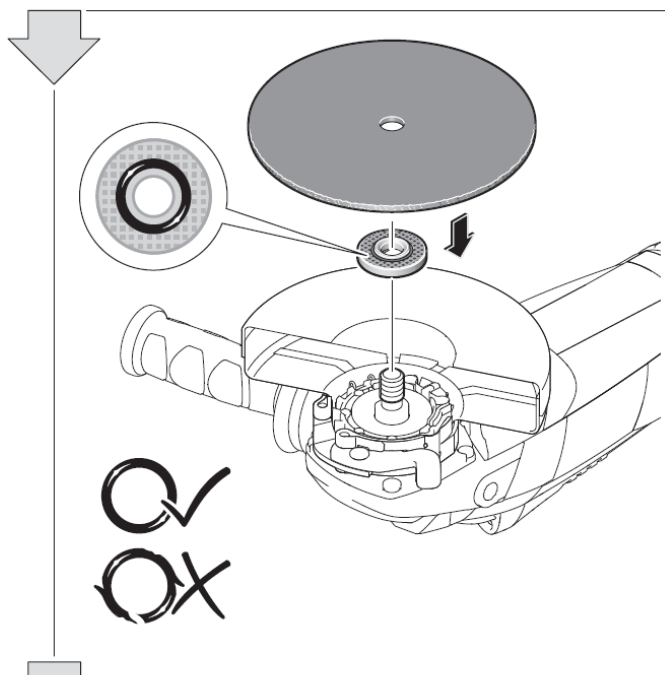
1



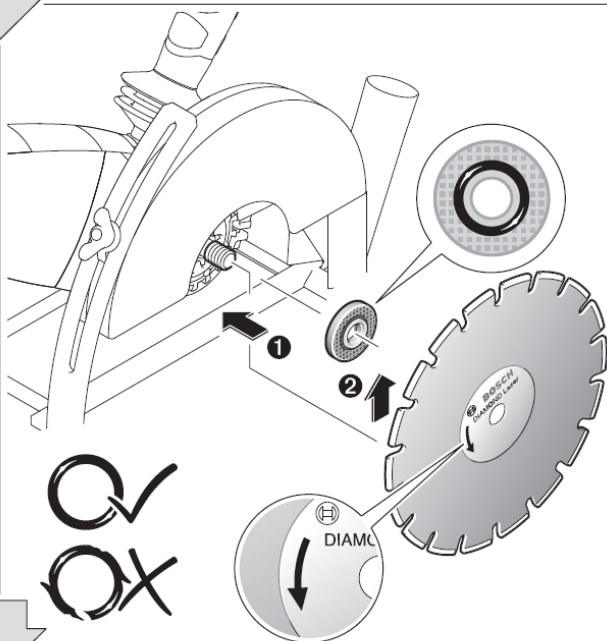
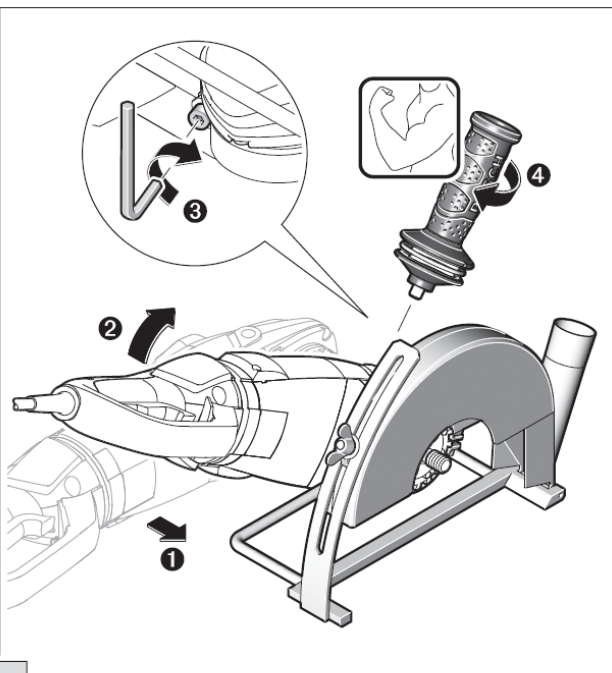
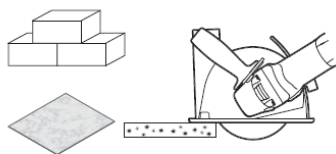


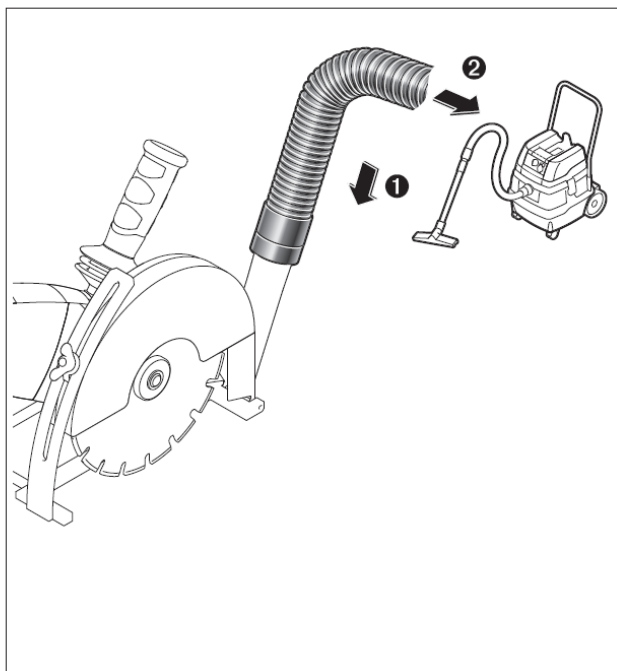
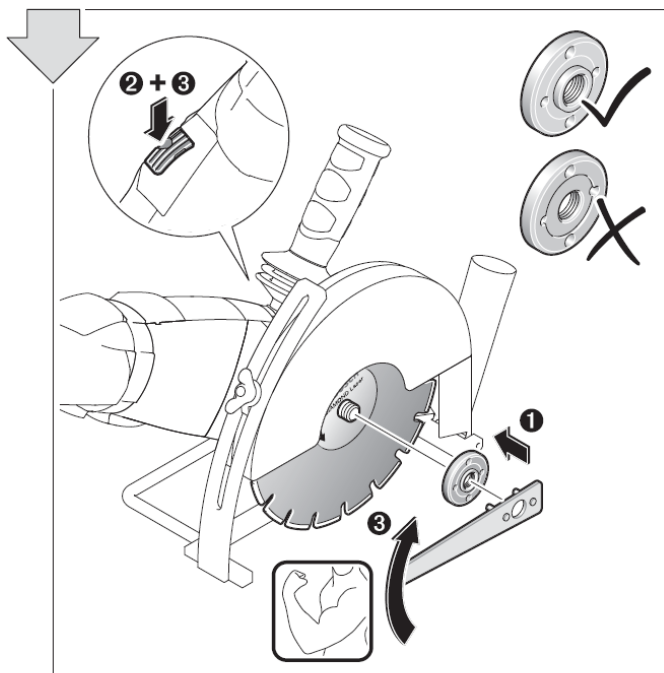
2



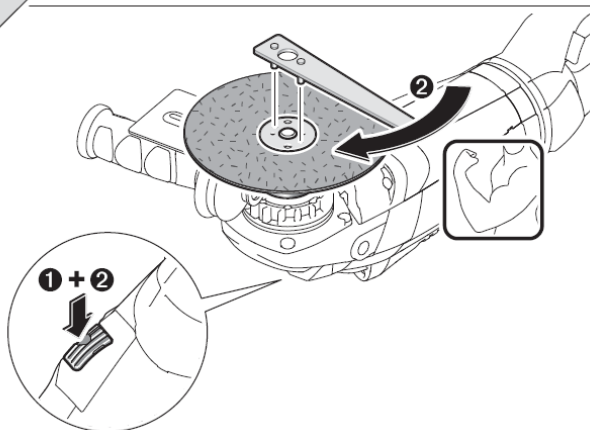
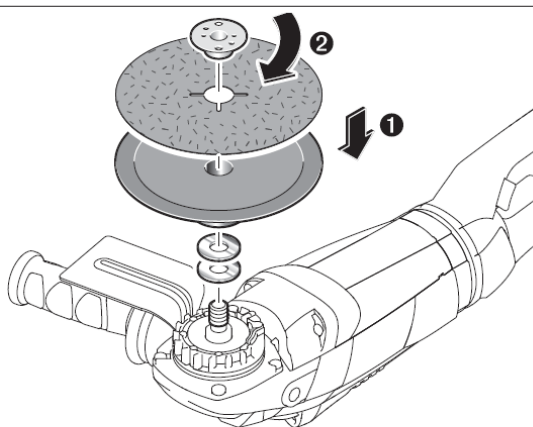
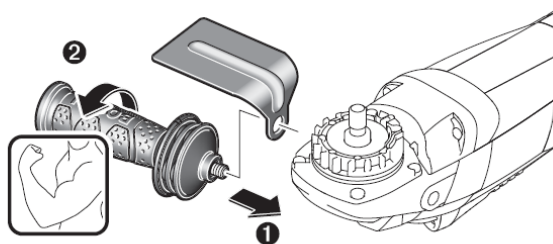
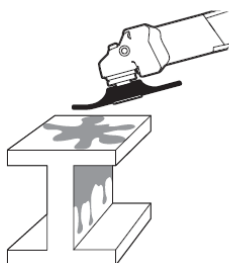


3

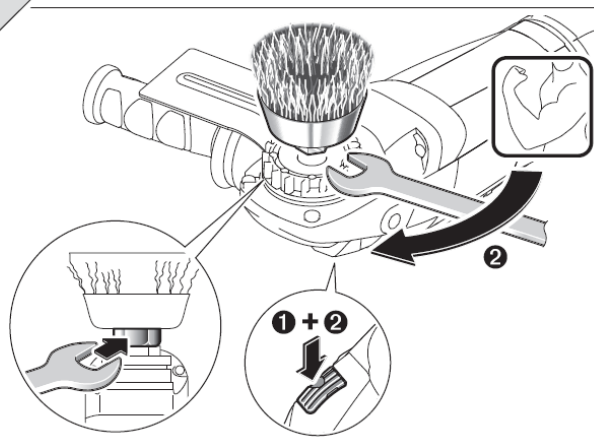
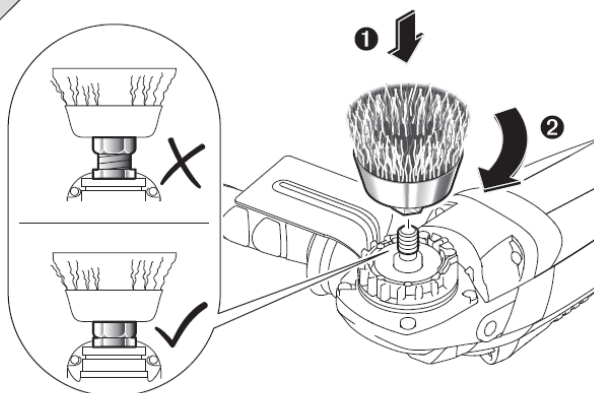
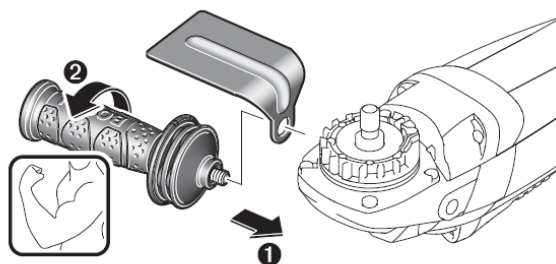
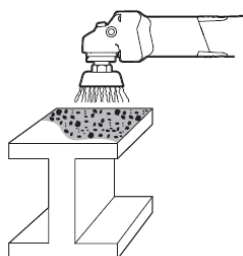




4



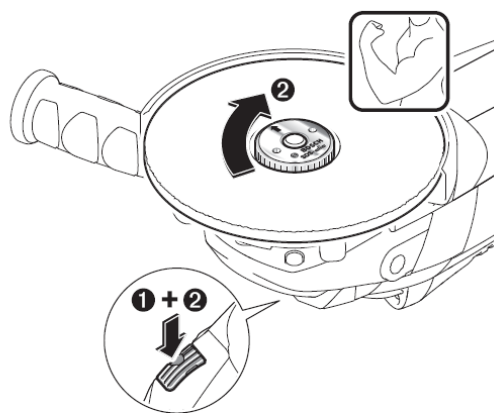
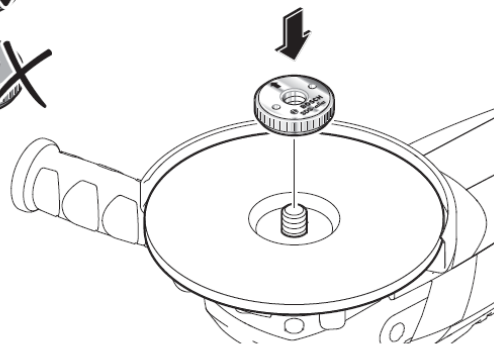
5



6



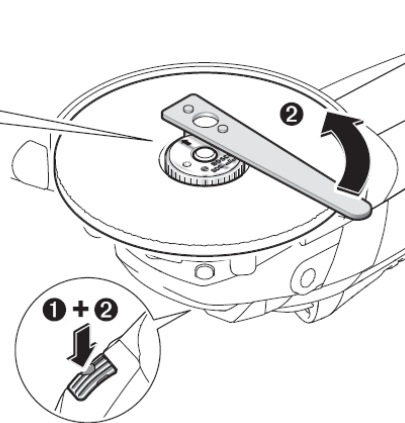
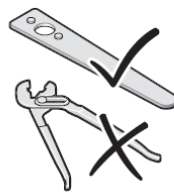
SDS-clic



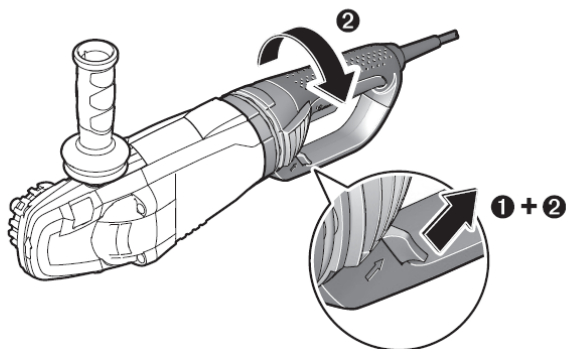
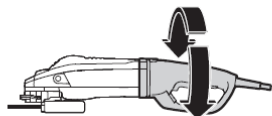
7



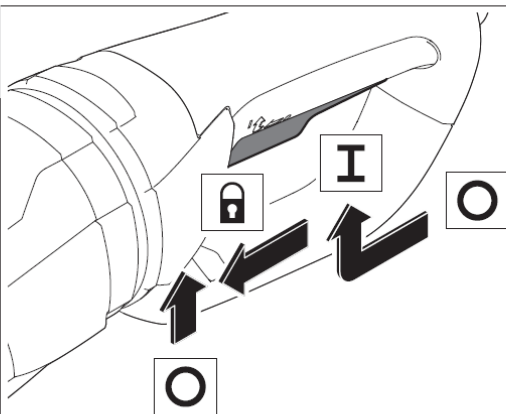
SDS-clic



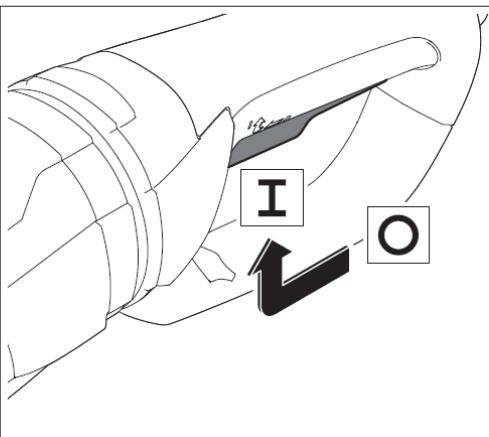
8



9

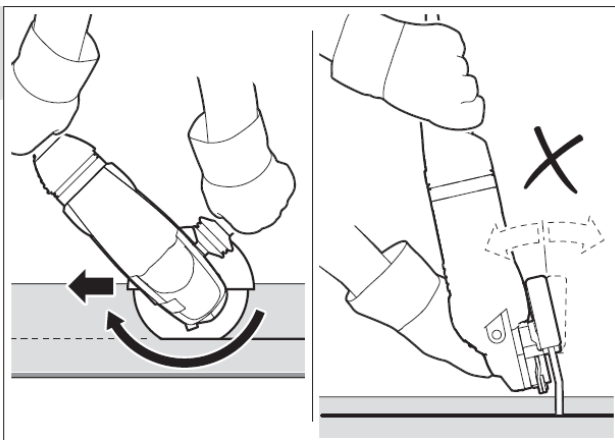


10



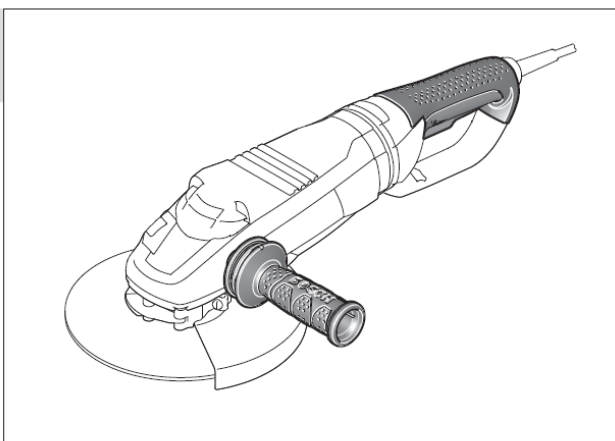
11

i+

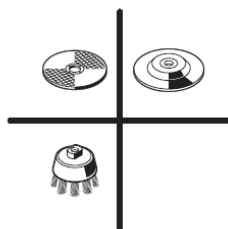


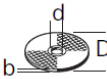
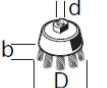
12

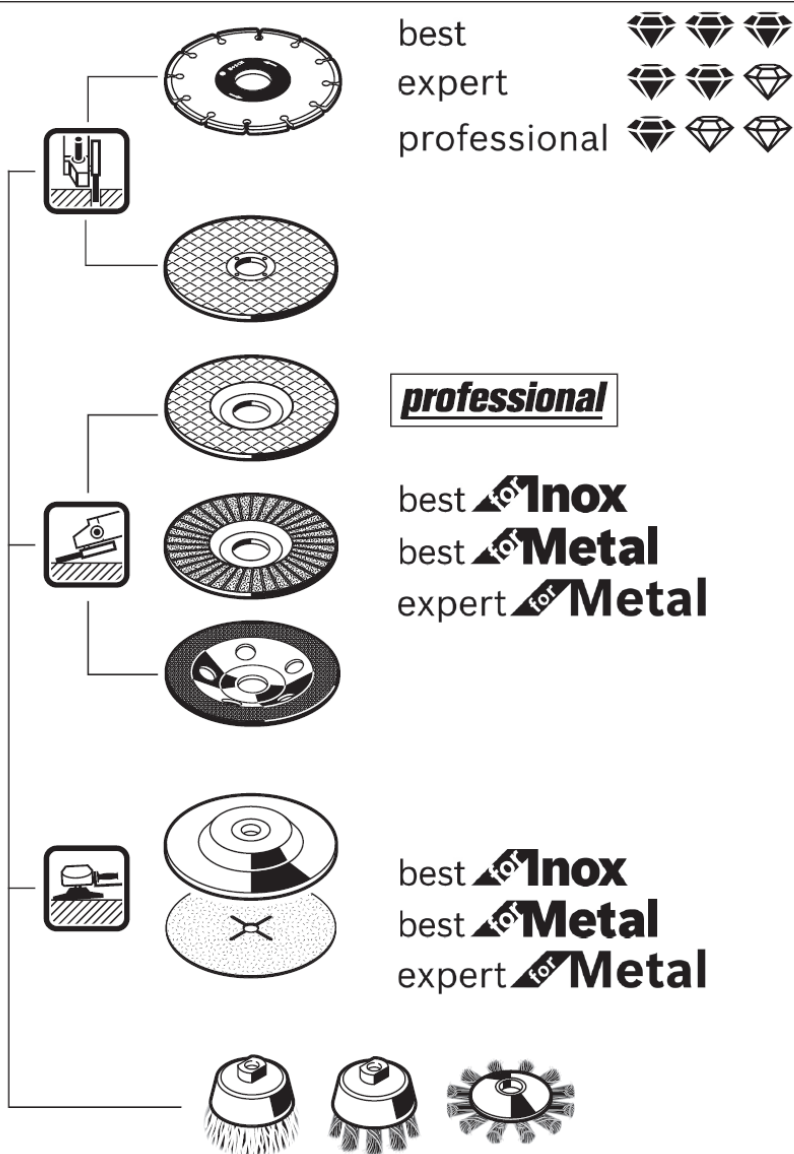
i+

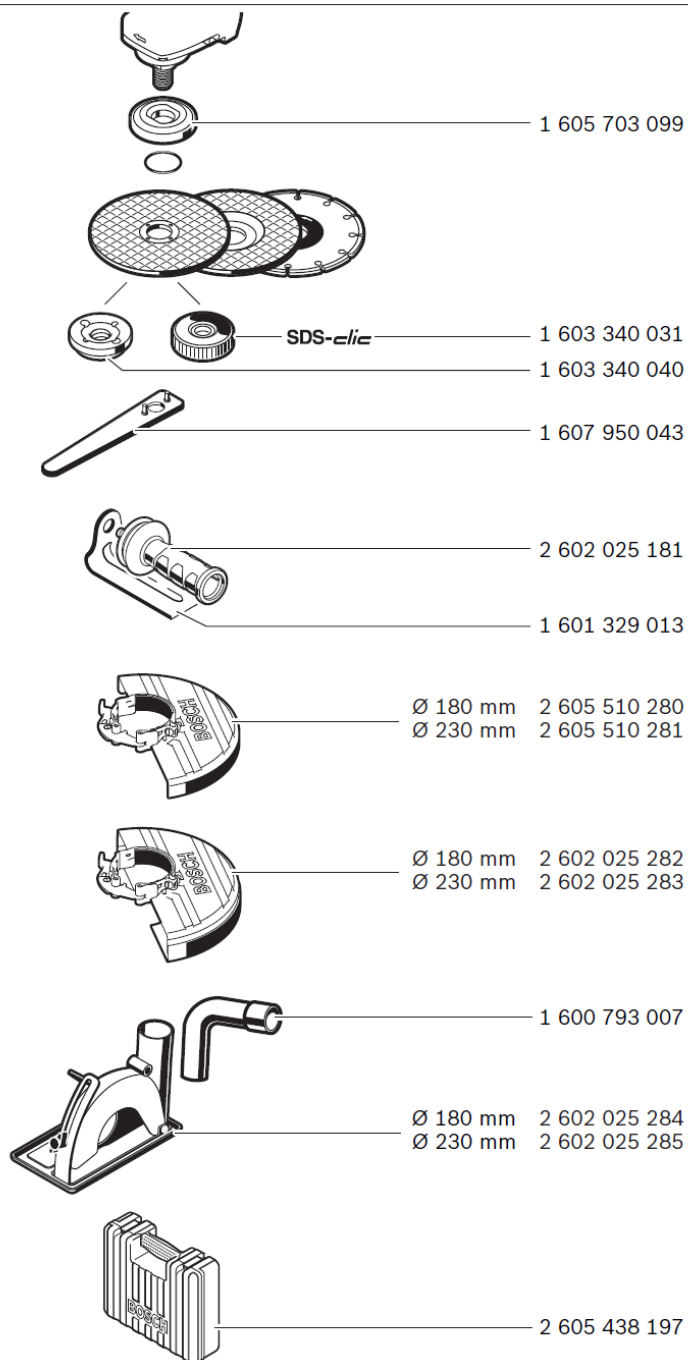


13



	max. [mm]		[mm]	 [min ⁻¹]	 [m/s]
	D	b	d		
	180	8	22,2	8500	80
	230	8	22,2	6500	80
	180	–	–	8500	80
	230	–	–	6500	80
	100	30	M 14	8500	45





אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה



אזהרה - קראו את כל אזהרות

הבטיחות ואת כל ההנחיות. אם לא תמלאו אחר האזהרות וההוראות שלעיל אתם עלולים להביא לגרימת הלם חשמלי, דליקה ו/או פציעה חמורה.

שמרו על האזהרות וההוראות להתייחסות עתידית.

המונח "כלי עבודה" באזהרות אלו מתייחס לכלי העבודה המופעל בחשמל (על ידי כבל) או לכלי עבודה מופעל בסוללה (אל-חוטי).

בטיחות סביבת העבודה

שמרו על אזור העבודה נקי ומואר היטב. אזורים מבולגנים או חשוכים מזמינים תאונות.

אין להפעיל את כלי העבודה באווירות בהן קימת סכנת פיצוץ, למשל בנוכחות נוזלים או גזים דליקים או אבק. כלי עבודה יוצרים ניצוצות אשר עלולים להדליק באש את האבק או האדים.

הרחיקו ילדים ועובדי אורח בעת העבודה עם כלי העבודה. הסחות דעת יכולות לגרום לכם לאובדן שליטה.

בטיחות בחשמל

תקע כלי העבודה חייב להתאים לשקע. לעולם אל תשנו את התקע באופן כלשהו. אין להשתמש בתקעים מתאימים בכלי עבודה מוארקים. תקעים שלא שונו ושקעים המתאימים להם יפחיתו את הסיכון בהלם חשמלי.

הימנעו ממגע גופני עם משטחים מוארקים, דוגמת צינורות, רדיאטורים או מקררים. ישנה עלייה בסיכון להלם חשמלי אם הגוף שלכם מוארק.

אין לחשוף את כלי העבודה לגשם או תנאי רטיבות. מים שנכנסים לכלי העבודה יגבירו את הסיכון להלם חשמלי.

אין להשחית את כבל החשמל. לעולם אל תשתמשו בכבל לנשיאת המכשיר, משיכתו או ניתוק המכשיר משקע החשמל. הרחיקו את הכבל ממקורות חום, שמן, קצוות חדים וחלקים נעים. כבלים שניזוקו או כבלים סובכים מגבירים את הסיכון להלם חשמלי.

בעת תפעול כלי עבודה בחוץ, השתמשו בכבל מאריך המתאים לשימוש בחוץ. השימוש בכבל מתאים לשימוש בחוץ מפחית את הסיכון להלם חשמלי.

אם הפעלת כלי העבודה בסביבה לחה הינה בלתי-נמנעת, השתמשו במכשיר עודפי מתח (RCD) כצידוד הגנה. השימוש ב-RCD מפחית את הסיכון להלם חשמלי.

בטיחות אישית

הקפידו לשמור על ערנות, שימו לב מה אתם עושים והיעזרו בהגיון בריא בעת תפעול כלי עבודה. אין להשתמש בכלי העבודה כשאתם עייפים או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות. רגע אחד של חוסר תשומת לב בעת הפעלת כלי עבודה עשוי להסתיים בפציעה אישית חמורה.

השתמשו בצידוד מגן אישי. תמיד חבשו צידוד מגן לעיניים. צידוד מגן דוגמת מסכת אבק, נעלי בטיחות מונעות-החלקה, כובע בטיחות או מגני אוזניים המשמשים בתנאים המתאימים יפחיתו את הפציעות האישיות.

מנעו הפעלה לא-מכוונת. וודאו כי המתג נמצא במצב הכיבוי (off) לפני חיבור למקור החשמל ו/או ארזית הסוללות, הרמת או נשיאת המכשיר. נשיאת כלי עבודה כשאצבעכם על המתג או חיבור כלי עבודה למקור מתח כאשר המתג שלהם במצב הפעלה (on) הינה הזמנה לתאונה המבקשת להתרחש.

הסירו כל מפתחות או ברגי כיוון לפני שתפעילו את כלי העבודה. מפתח או מברג שנותרו מחוברים לגוף המסתובב של כלי העבודה יכולים להביא לפציעה אישית.

אל תימתחו את יכולת ההגעה שלכם. הקפידו לשמור על עמידה מאוזנת ומוצקה בקרקע בכל זמן. הדבר מבטיח שליטה טובה יותר בכלי העבודה בתנאים בלתי-צפויים.

התלבשו בהתאם. אין ללבוש בדים רפויים או תכשיטים. הקפידו ששיערכם, בגדיכם וכפפותיכם יורחקו מהחלקים הנעים. בדים רפויים, תכשיטים או שיער ארוך ומשוחרר יכולים להיתפס בחלקים הנעים.

אם מצורפים מכשירים לחיבור שואב אבק ומתקני איסוף, וודאו כי הללו מחוברים ומשמשים אתכם כראוי. השימוש בשואב האבק יכול להפחית סכנות הקשורות באבק.

שימוש וטיפול בכלי עבודה

◀ אין לכפות רצונכם על כלי העבודה.

השתמשו בכלי העבודה המתאים ליישום הפעולה המבוקשת. כלי העבודה המתאים יבצע את העבודה טוב יותר ובאופן בטוח יותר אם תשתמשו בו בקצב ובאופן שהוא תוכנן לפעול.

◀ אין להשתמש בכלי העבודה אם המתג אינו עובר כראוי בין המצבים הפעלה/כיבוי. כל כלי עבודה שאינו ניתן לשליטה בעזרת המתג הינו מסוכן וחייב בתיקון.

◀ נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או את מארז הסוללות מכלי העבודה לפני שאתם מבצעים כיוונונים כלשהם, מחליפים כלי עזר או מאחסנים אל כלי העבודה. אמצעי בטיחות מונעת שכאלו מפחיתים את הסיכון בהפעלת כלי העבודה בטעות.

◀ הניחו כלי עבודה שהינם במצב שהייה הרחק מהישג ידם של ילדים, ואל תניחו לאנשים שאינם מתמצאים בכלי העבודה או בהוראותיו אלו לתפעל את המכשיר. כלי העבודה הינם מסוכנים בידיהם של אנשים לא-מיומנים.

◀ תחזקו את כלי העבודה. בדקו שאין עיוותים או פיתולים של החלקים הנעים, שבירה של רכיבים או כל מצב אחר שעשוי להשפיע על תפעולו של כלי העבודה. אם ניזוק, הביאו את כלי העבודה לתיקון לפני שתשתמשו בו בשנית. תאונות רבות הינן תוצר של תחזוקה ירודה של כלי העבודה.

◀ שמרו על כלי החיתוך חדים ונקיים. ישנה סבירות נמוכה יותר שכלי חיתוך שמתחזקים כראוי יתעקמו וכן הם נוחים יותר לשליטה.

◀ השתמשו בכלי העבודה, ציוד העזר ורכיבי הכלי וכדומה בהתאם להוראות אלו, תוך שאתם מתחשבים בתנאי העבודה ובעבודה שעליכם לבצע. השימוש בכלי העבודה לפעולות שונות מאלו שאליהן יועד יכול להביא למצבים מסוכנים.

שירות

◀ הביאו את כלי העבודה שלכם לקבלת שירות על ידי טכנאי מוסמך המשתמש אך ורק בחלקי חילוף זהים למקוריים. הדבר יבטיח שמירה בטיחותו של כלי העבודה.

אזהרות בטיחות למשחזת זווית

אזהרות הבטיחות הנפוצות לפעולות

השחזה, שיוף, הברשה או חיתוך גס.

◀ כלי עבודה זה מיועד לתפקד ככלי

להשחזה, שיוף, הברשה או חיתוך גס.

קראו את כל אזהרות הבטיחות, ההוראות,

האיומים והמפרטים המצורפים לכלי עבודה

זה. אם לא תמלאו אחר כל ההוראות

המפורטות לעיל הדבר עשוי להוביל

להתחשמלות, דליקה ו/או פציעה חמורה.

◀ פעולות כדוגמת ליטוש (פוליש) אינן

מומלצות לביצוע עם כלי עבודה זה. ביצוע

פעולות שהמכשיר לא יועד עבורן עשוי לסכן

אתכם ולהוביל לפציעה אישית.

◀ אין להשתמש באבזר שלא יועד באופן

מיוחד או הומלץ לשימוש על ידי יצרן הכלי.

רק מפני שהאבזר ניתן לחיבור לכלי העבודה

שלכם, אין זה אומר שהוא מבטיח לכם

בטיחות בשימוש.

◀ דירוג המהירות שעל האבזר חייב להיות

שווה לפחות למהירות המרבית המצוינת

על המכשיר. אבזרי עזר הנעים מהר יותר

מאשר דירוג המהירות שלהם יכולים

להישבר, להיפלט מהמכשיר ולעוף.

◀ הקוטר החיצוני והעובי של אבזרי העזר

חייבים להיות במסגרת קיבולת הדירוג של

כלי העבודה שלכם. אבזרי עזר שאינם

בגודל המתאים אינם יכולים להישמר או

להיות מבוקרים כראוי.

◀ כל אבזרי העזר חייבים להתאים לציר של

כלי העבודה או כל אבזרי העזר חייבים

להתאים לכישור של כלי העבודה. אבזרי

עזר עם חורים שאינם מתאימים לכלי

העבודה ייצאו מאיזון, יירעדו יתר על המידה

ועשויים לגרום לאובדן שליטה.

◀ אין להשתמש באבזרי עזר שניזוקו. לפני

כל שימוש, בדקו את אבזרי העזר דוגמת

דיסקי השחזה שאין בהם שבבים או

סדקים, בדקו את כריות הגיבוי לסדקים,

קרעים או שחיקה עודפת, בדקו את

המברשת שאין בה חוטים רפויים או

סדקים. אם כלי העבודה או אבזרי העזר

נפלו, בדקו שלא ניזוקו או התקינו אבזר

נילווה אחר שאינו ניזוק. לאחר הבדיקה

והתקנת אבזר העזר, הרחיקו את עצמכם

ועוברי אורח ממישור הסיבוב של אבזר

העזר והפעילו את כלי העבודה במהירות מרבית ללא עומס למשך דקה אחת. אביזר עזר שניזקו לרוב יישברו במהלך זמן הבדיקה.

הרכיבו ציוד הגנה אישי. השתמשו במגן פנים, משקפי בטיחות או מסיכת בטיחות. בהתאם לצורך, הרכיבו מסיכת אבק, מגני אוזניים, כפפות וחלוק סדנא המסוגלים לבלום חלקיקים גסים קטנים או חלקיקי מחומר העבודה. ציוד ההגנה לעיניים חייב להיות מסוגל לעצור שיירי פסולת מעופפים המיוצרים על ידי פעולות שונות. מסיכת האבק או מכשיר הנשימה חייבים להיות מסוגלים לסנן חלקיקים המיוצרים על ידי הפעולות שלכם. חשיפה ממושכת לרעש באינטנסיביות גבוהה יכול לגרום לנזקי אובדן שמיעה.

הרחיקו עוברי אורח למרחק בטוח מאזור העבודה. כל אדם הנכנס לאזור העבודה חייב להרכיב ציוד בטיחות אישי. חתיכות מחומר העבודה או אביזרי-עזר שבורים עשויים לעוף ולגרום לפציעה מחוץ לטווח אזור העבודה המידי.

החזיקו את כלי העבודה ממשטחי אחיזה בעלי ציפוי מבודד בלבד, בעודכם מבצעים את הפעולה בה האביזר החותך עשוי לבוא במגע עם חוטים חסויים או עם כבל החשמל שלו עצמו. אביזר חיתוך הבא במגע עם כבל חשמל "חי" עשוי לגרום לחשיפת חלקי המתכת של כלי העבודה לחשמל וכך לחשמל את המשתמש.

מקמו את כבל החשמל הרחק מהאביזר המסתובב. אם אתם מאבדים שליטה על כלי העבודה, הכבל עשוי להיחתך או להיתלש והיד שלכם או הזרוע עשויות להימשך לתוך האביזר המסתובב.

לעולם אל תניחו את כלי העבודה לפני שאביזר העזר הגיע לעצירה מלאה. אביזר העזר המסתובב עשוי להיתפס בפני השטח ולמשוך את כל העבודה אל מחוץ להישג שליטתכם.

אין להפעיל את כלי העבודה בעת שאתם נושאים אותו לצד הגוף. מגע בשוגג עם אביזר העזר המסתובב יכול לגרום לתפיסה בבגדים שלכם, וכך למשוך את כלי העבודה לעבר גופכם.

נקו בקביעות את פתחי האוויר של כלי העבודה. מאוורר המנוע ימשוך אבק לתוך גוף המכשיר והצטברות עודפת של אבקת מתכת יכולה להביא לסכנת התחשמלות.

אין להפעיל את כלי העבודה ליד חומרים דליקים. ניצוצות יכולים להדליק חומרים אלו.

אין להשתמש באביזרים הדורשים חומרי צינון נוזליים. השימוש במים או נוזלי צינון אחרים יכול להביא להתחשמלות או הלם.

רתיעה לאחר ואזהרות רלוונטיות להדף

רתיעה לאחר הינה תגובה פתאומית לדיסק מסתובב, רפידות ליטוש, מברשת או כל אביזר עזר אחר שנתפס. היתפסות גורמת לעצירה פתאומית של אביזר העזר המסתובב, וגורמת לכלי עבודה שאינו בשליטה כראוי להילחץ ככוח בכיוון הנגדי לסיבובו של האביזר בנקודת הקישור. למשל, אם דיסק השחזה נתפס בגוף העבודה, הקצה של הדיסק שנכנס לנקודת התפיסה יכול לחפור לתוך המשטח של החומר, בכך לגרום לדיסק לטפס מעלה או להדוף החוצה. הדיסק עשוי לקפוץ קדימה הרחק מהמפעיל, תלוי בכיוון תנועת הדיסק בנקודת התפיסה. דיסקי השחזה עשויים גם להישבר בתנאים אלו.

רתיעה לאחר הינה תוצאה של שימוש לקוי בכלי העבודה ו/או פעולות או תנאי תפעול לא נכונים וניתן למנוע אותה על ידי נקיטת אמצעי הזהירות המפורטים לעיל.

שימרו על אחיזה איתנה של כלי העבודה והציבה של גופכם וזרועכם, על מנת לאפשר לכם להתנגד לכוחות הרתיעה לאחר. השתמשו תמיד בידית העזר, אם ניתן, לשם בקרה מרבית על הרתיעה או מומנט סיבוב בעת הפעלת המכשיר.

המפעילים יכולים לשלוט במומנט הסיבוב או בכוחות ההדף אם ישתמשו במשני הבטיחות המתאימים.

לעולם אל תניחו את ידכם ליד האביזר המסתובב. האביזר עשוי לנתר לאחר ולעבור מעל ידכם.

אין להציב את גופכם באזור בו כלי העבודה ינוע במידה ותתרחש תנועת הדף. ההדף יסחרר את הכלי בכיוון הנגדי לתנוחתו של הדיסק בנקודת התפיסה.

הגבוהה יותר של כלי קטן יותר ועל כן עלולים להתפרק לרסיסים.

אזהרות בטיחות נוספות המיועדות

לפעולות חיתוך גס

◀ אין "לתקוע" את דיסק החיתוך או להפעיל עליו לחץ רב מדי. אין לנסות להעמיק יתר על המידה את עומק החיתוך. הפעלת לחץ עודף על הדיסק מגבירה את העומס ורגישות לעיקום או התעקלות של הדיסק בתוך החתך, ועל ידי כך את האפשרות להדף או שבירת הדיסק.

◀ אין למקם את גופכם בקו אחד עם או מאחורי הדיסק המסתובב. כאשר הדיסק, בנקודת התפעול, נע הרחק מגופכם, רתיעה אפשרית עשויה להניע את הדיסק המסתובב ואת כלי העבודה היישר אליכם.

◀ כאשר הדיסק תקוע או החיתוך מופרע מכל סיבה שהיא, כבו את כלי העבודה והחזיקו את כלי העבודה חסר תנועה עד אשר הדיסק יגיע לעצירה מלאה. לעולם אל תנסו להוציא את דיסק החיתוך מהחתך בעת שהדיסק בתנועה, אחרת אתם תגרמו לרתיעה. בדיקה ופעולה מתקנת בנוגע לגורמים לעצירה תפתור את הגורם לתקיעת הדיסק.

◀ אין להתחיל מחדש את פעולת החיתוך בחומר העבודה. הניחו לדיסק להגיע למהירות מלאה ואז הכניסו אותו מחדש בזהירות לחתך. הדיסק עשוי להיתקע, לנוע מעלה או להירתע לאחור ולהדוף אתכם אם כלי העבודה יופעל מחדש כשהוא נעוץ בתוך חומר העבודה.

◀ תמכו בלוחות או כל חומר עבודה אחר במידה גדולה במיוחד על מנת להקטין למינימום את הסיכון של צביטת הדיסק או הדף. חומרי עבודה גדולים נוטים להישבר תחת משקלם. חובה להניח תמוכות תחת חומר העבודה קרוב לקו החיתוך וקרוב לקצה של חומר העבודה משני צדיו של הדיסק.

◀ נקטו במשנה זהירות בעת ביצוע "חתך כיס" בקירות יציאה או שטחים מתיים אחרים. הדיסק החודר לקיר עשוי לחתוך צינורות גז או מים, חיוטי חשמל או חפצים שיכול לגרום לרתיעה לאחר.

◀ נקטו בתשומת לב יתרה בעת עבודה על פינות, קצוות חדים וכדומה. הימנעו מקפיצות או היתפסות של אביזר העזר. פינות, קצוות חדים או קופצים הינם בעלי נטייה לתפוס את אביזר העזר המסתובב ולגרום לאובדן שליטה או הדף.

◀ אין לחבר להב שרשרת מסור לחיתוך עץ או להב מסור משוננת. להבים כאלו יוצרים הדף לעיתים קרובות ומביאים לאובדן שליטה על כלי העבודה.

הוראות בטיחות ספציפיות לפעולות

השחזה וחיתוך גס

◀ השתמשו רק בסוגי דיסקים המומלצים לכלי העבודה שלכם ובכלי ההגנה הספציפי המעוצב לדיסק הנבחר. דיסקים שכלי העבודה אינו מיועד עבורם אינם יכולים להישמר כראוי ולפיכך אינם בטוחים.

◀ משטח ההשחזה של הדיסק חייב להיות מורכב מתחת למישור המגן. דיסק אשר אינו מורכב היטב ושבולט דרך מישור כיסוי המגן לא יוכל להיות מוגן כראוי.

◀ המגן חייב להיות מחובר היטב לכלי העבודה ולהיות ממוקם כראוי לצורך בטיחות מרבית, כך שמידה מינימלית של הדיסק תהיה חשופה בכיוון המשתמש. המגן עוזר לשמור עליכם מחלקיקי דיסק שבורים ומגע בשוגג עם הדיסק וניצוצות ושברים שעשויים להבעיר בגדים.

◀ דיסקים חייבים לשמש רק ביישום המומלץ עבורם. למשל: אין להשחזר בעזרת צידו של דיסק החיתוך. דיסקי חיתוך גסים מיועדים להשחזה פריפריאלית; כוחות צדדיים המופעלים על דיסקים כאלו עשויים לגרום להם להתבקע.

◀ השתמשו תמיד בדיסקים שלא-ניזוקו שהינם בגודל ובצורה המתאימים לדיסק הנבחר שלכם. דיסקים מתאימים תומכים בדיסק ועל ידי כך מפחיתים את האפשרות של שבירת הדיסק. סוגים מסוימים של דיסקי חיתוך עשויות להיות שונות מסוגים מסוימים של דיסקי השחזה.

◀ אין להשתמש בדיסקים שחוקים מכלי עבודה גדולים יותר. דיסקים המיועדים לכלי עבודה גדולים יותר אינם מתאימים למהירות

אזהרות בטיחות המיועדות לפעולות שיוף

- ◀ **אין להשתמש בנייר דיסק שיוף גדול מדי.**
מלאו אחר המלצות היצרן בעת בחירת נייר שיוף. נייר שיוף גדול יותר היוצא מחוץ לגבולות רפידת השיוף מביא עמו סכנת שיסוע ועשוי לגרום להיתפסות, קריעה של הדיסק או רתיעה לאחר.

אזהרות בטיחות המיועדות לפעולות הברשה (מברשת פלדה)

- ◀ **היו מודעים לעובדה שזיפי החוטים עפים על ידי המברשת אפילו בעת תפעול רגיל. אין ללחוץ יתר על המידה על החוטים על ידי הפעלת עומס נוסף על המברשת.** זיפי החוטים יכולים לחדור בקלות בגדים דקים ו/או עור.
- ◀ **בעת השימוש במגן בעת הברשה, אין להניח להפרעה כלשהי לבוא בין הדיסק או המברשת ובין המגן.** דיסק החוטים או המברשת יכולים להרחיב את קוטרם עקב עומס העבודה וכוחות צנטריפוגליים.

הוראות בטיחות ועבודה נוספות

- ◀ **בדקו את מתח החשמל! המתח של מקור החשמל צריך להתאים לנתונים על לוחית המידע של כלי העבודה. כלי עבודה המסומנים עם 230 V יכולים גם לפעול במתח של 230 וולט.**
- ◀ **השתמשו בגלאים מתאימים כדי לקבוע אם קווי שירות מוסתרים באזור העבודה או התקשרו לחברת הבנייה לקבלת סיוע.** מגע עם קווי החשמל עלולה לגרום התחשמלות ואש. פגיעה בקו גז עלולה לגרום לפיצוץ. חדירה לקו המים גורמת נזק לרכוש או עלול לגרום להתחשמלות.
- ◀ **שחררו את מתג הפעלה/כיבוי והגדירו אותו למצב כבוי כאשר ספק הכוח מופרע, לדוגמא, במקרה של הפסקת חשמל או כאשר תקע החשמל נמשך. זה מונע הפעלה מחדש לא מבוקרת.**
- ◀ **אבק מחומרים כמו עופרת מכילים ציפויים, חלק מסוגי העץ, מינרלים ומתכת יכולים להזיק לבריאות ולגרום לתגובות אלרגיות, לגרום לזיהומים בדרכי הנשימה ו/או סרטן.** חומרים

המכילים אסבסט ניתנים לעבודה רק על ידי מומחים.

- במידת האפשר, השתמשו במערכת שאיבת אבק מתאימה לחומר.
- ספקו אוורור טוב של מקום העבודה.
- מומלץ ללבוש מסנן נשימה ברמה P2. יש לציית לתקנות הרלוונטיות במדינה שלכם עבור החומרים לעבודה עליהם.

◀ **מנעו הצטברות אבק במקום העבודה.** אבק יכול בקלות להצית.

◀ **אבטחו את החומר.** חומר מהודק עם התקני הידוק או מלקחיים מוחזקים בטוח יותר מאשר ביד.

◀ **לאחר שבירה של דיסק ההשחזה במהלך ההפעלה או נזק לגופי האחזקה שעל המגן/הכלי, המכשיר חייב להישלח מיד למרכז שירות לאחר המכירה לתחזוקה (לכתובות, ראו סעיף "שירות לאחר המכירה וסיוע ללקוחות").**

◀ **התאימו את המגן בצורה כזו שימנעו ניצוצות כלפי המפעיל.**

◀ **המגן יכול להתהפך רק תוך תפעול ידית השחרור שעל ראש הכלי. אחרת, לא ניתן להשתמש במכשיר יותר ויש לשלוח למרכז שירות.**

◀ **דיסקי ההשחזה והחיתוך מתחממים מאוד במהלך העבודה, אין לגעת בהם עד שהם יתקררו.**

◀ **הפעילו את כפתור נעילת הציר רק כאשר ציר ההשחזה עומד במקום. אחרת, המכשיר עלול להיפגם.**

◀ **לאחר קיבוע אביזר ההשחזה לפני הפעלת המכשיר, בדקו שהאביזר מותקן בצורה נכונה ושהוא יכול להסתובב באופן חופשי. וודאו שהאביזר לא משתפשף כנגד המגן או חלקים אחרים.**

◀ **כאשר מפעילים את הכלי עם חשמל מגנרטורים ניידים, אובדן ביצועים או התנהגות לא אופיינית יכולים להתרחש עם הפעלת המכשיר.**

בעת הפעלת כוח גבוה מדי, הכלי יכול להיות בעומס יתר. עומס יתר עלול לגרום להתחממות יתר ונזק בכלי חשמלי. אחרי מאמץ כבד על הכלי החשמלי, המשיכו להפעיל אותו ללא עומס למשך מספר דקות כדי לצנן אותו.

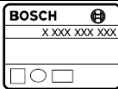
משמעות	סמל
שחרור פונקציית נעילה של מתג ההפעלה/כיבוי	
פעולה אסורה	
פעולה מותרת	
שלב הבא של פעולה	
הספק כניסה	P_1
הספק יציאה	P_2
מהירות	n
I - אורך ציר המלטשת d_1 - קוטר ציר המלטשת	
D - קוטר דיסק מרבי d_2 - קוטר דיסק פנימי	
מעצור רתיעה לאחר	
הגנת הפעלה מחדש	
זרם התחלת עבודה מופחת	
מידע נוסף	
השחזת משטח	
ליטוש/החלקה עם נייר זכוכית	
מידע נוסף	
ליטוש משטח	
ליטוש/החלקה עם נייר זכוכית	
משקל לפי נוהל EPTA 01/2003 עם ידית עזר לשיכוך זעזועים	1 
משקל לפי נוהל EPTA 01/2003 עם ידית עזר רגילה	2 
סמל רמת הגנה II (בידוד מוחלט)	
רמת עוצמת הקול	L_{wA}
רמת לחץ הקול	L_{pA}
אי וודאות	K
ערך רטט כללי	a_h

- אל תשתמשו בכלי חשמלי עם מעמד ניתוק.
- אין להשתמש בדיסק חיתוך להשחזה.
 - אום ההידוק המהיר ניתן לשימוש רק לדיסקי השחזה או חיתוך. השתמשו רק באום הידוק מהיר נקי שאינו ניזוק.
 - אין למשוך את ראש ההילוך בזמן שאתם מסובבים אותו - ראו אזור 9, עמוד 13.
 - כדי לחסוך באנרגיה, הפעילו את כלי העבודה רק כאשר אתם מתכוונים לעשות בו שימוש.

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

סמלים

הסמלים הבאים חשובים לקריאה והבנה של הוראות הפעלה. נא שימו לב לסמלים ומשמעותם. פירוש נכון של הסמלים יסייע לכם להשתמש במכונה באופן טוב יותר ובטוח יותר.

משמעות	סמל
מספר פריט	
קראו את כל אזהרות הבטיחות וההוראות	
לפני כל עבודה על כלי העבודה עצמו, הוציאו את התקע משקע החשמל	
לבשו כפפות מגן	
לבשו מגני אוזניים	
הרכיבו משקפי בטיחות	
כיוון התנועה	
החלת כוח בשלבי העבודה	
הפעלה	
כיבוי	
נעילת מתג הפעלה/כיבוי	

היקף האספקה

משחזת זווית, חיפוי מגן, ידית עזר.
חיפויי הגנה מיוחדים, כלי יישום ואביזרים
אחרים המוצגים או מתוארים אינם חלק מהיקף
המשלוח הרגיל.
סקירה מלאה של האביזרים ניתן למצוא את
בתוכנית האביזרים שלנו.

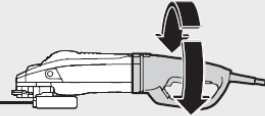
שימוש ייעודי

המכשיר מיועד לשיוף והשחזת מתכת, אבן
וחומרים קרמיים.
לחיתוך עם דיסק, יש להשתמש במגן חיתוך
מיוחד (אביזר).
כאשר חותכים באבן, ספקו שאיבת אבק
מספקת.
יחד עם המגן היד (אביזר), המכשיר יכול לשמש
להברשה וליטוש / השחזה עם פלטות שיוף
אלסטיות.
המכשיר מתאים רק לעבודה ללא מים.

קבוע והפעלה

הטבלה הבאה מפרטת את הפעולות לקבוע והפעלה של הכלי. ההוראות לכל פעולה מוצגת בצד.
בהתאם לסוג היישום, שלבו הוראות שונות כנדרש. שימו לב להוראות הבטיחות.

עמוד	שימו לב	איור	פעולה
4 - 5		1	השחזה, הכנה
6 - 7		2	חיתוך, הכנה
8 - 9		3	חיתוך אבן, לבנים ואריחים, הכנה (המלצה)
10		4	הסרת צבע, הכנה
11		5	הסרת חלודה, הכנה

עמוד	שימו לב	איור	פעולה
12		6	הרכבת אום ההידוק המהיר   SDS-clik
12		7	הסרת אום ההידוק המהיר   SDS-clik
13		8	סיבוב הידית הראשית GWS 24-180 LVI) GWS 24-230 LVI GWS 26-180 LVI (GWS 26-230 LVI 
13		9	הפעלה וכיבוי 
13		10	הפעלה וכיבוי (גרסת מתג ספציפי למדינה ללא פונקציית נעילה) 
14		11	עבודה יעילה עם משחזת זווית 
14		12	אזור סימון אפור: ידית (משטחי אחיזה מבודדים) 
14		13	בחירת אביזר מתאים 
15 - 16		-	בחירת אביזרים

תחזוקה ושירות

◀ לעבודה בטוחה ונכונה, שמרו תמיד על ניקיון המכשיר וחריצי האוורור.

בתנאי עבודה קיצוניים, תוצרי אבק יכולים להצטבר בתוכו של המכשיר בעת העבודה עם מתכת. הבידוד המגן של המכשיר עשוי להישחק. השימוש במערכת שאיבה נייחת מומלץ במקרים אלו, כמו גם נשיפה לעיתים קרובות על פתחי האוורור לפינויים והתקנה

של מכשיר מתח עודף (RCD). כאשר עובדים על מתכת, אבק מוליך יכול להצטבר על כלי העבודה ובתוכו. הבידוד הכולל של כלי העבודה עשוי להיפגם. בבקשה אחסנו וטפלו באביזר(י) העזר בקפידה. אם המכשיר נפל למרות הטיפול שהוקדש לו בתהליכי הייצור והבדיקה, התיקונים צריכים להתבצע על ידי מרכז שירות שלאחר-מכירה של כלי העבודה של Bosch.

שירות לאחר מכירה וסיוע ללקוחות

צוות השירות לאחר מכירה שלנו יענה לכל שאלותיכם בנוגע לתחזוקה ולתיקון המוצרים שברשותכם או לחלפיים. תצוגות מפורטות ומידע לגבי חלפים ניתן למצוא באתר www.ledico.com.

יועצי שירות הלקוחות שלנו יענו לשאלותיכם בנוגע למקום הרכישה הטוב ביותר, לשימוש ולהתאמות של מוצרי ואבזרי בוש.

השלכה

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

רק במדינות האיחוד האירופאי:



אין להשליך כלי עבודה יחד עם הפסולת הביתית! בהתאם להוראות הצו האירופאי 2012/19/EU 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.



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 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.

הוראות בטיחות כלליות למשחזות ומלטשות

- המהירות הנקובה של אופן (דיסק) ההשחזה חייבת להיות שווה או גדולה מהמהירות המקסימלית המצוינת על הכלי.
- אין להשתמש באופני השחזה או ליטוש פגומים. יש לבדוק את אופן (דיסק ההשחזה) או הליטוש לפני כל שימוש ולוודא שאין בו שברים או סדקים.
- יש להקפיד שידית העזר (ידית הצד) מותקנת על גבי הכלי בעת השימוש.
- השתמש רק באופני השחזה או ליטוש ובמגיני דיסק המומלצים על ידי היצרן לכלי זה.
- מגן הדיסק חייב להיות מחובר בבטחה למשחזת וממוקם כך, שחלק מינימלי של הדיסק יהיה חשוף כלפי המשתמש.
- אין להשתמש באופני השחזה שנשחקו ממשחזות גדולות יותר.

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