

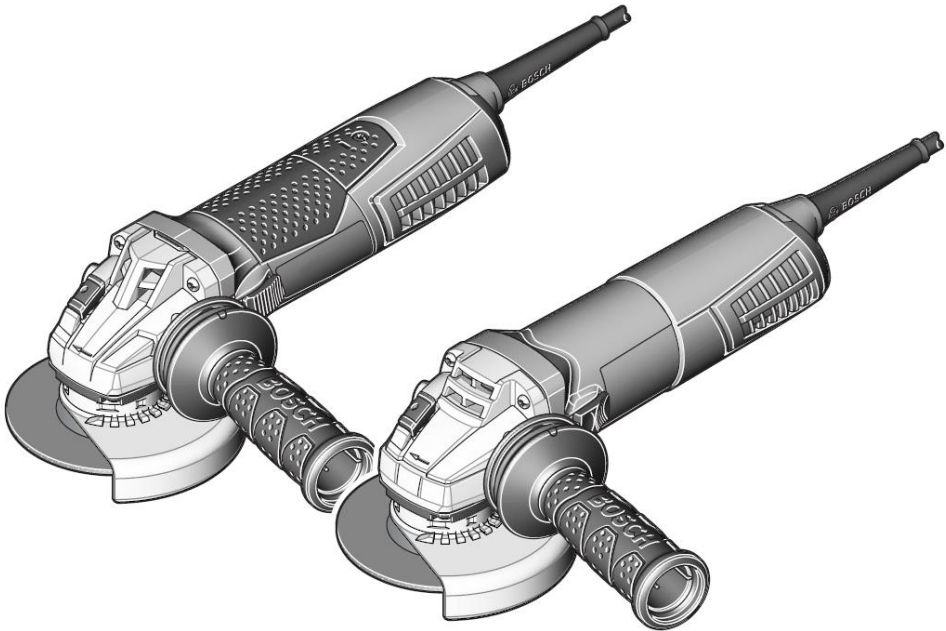
לדיקו בע"מ

הוראות הפעלה

משחזת זווית

GWS19-125 CI Professional דגם

מק"ט 179N



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.

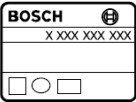
במידה שתיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא פנו למעבדת השירות הקרובה על פי הפירוט הנמצא בגב החוברת.

לדיקו בע"מ

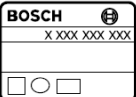
אזהרה:

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

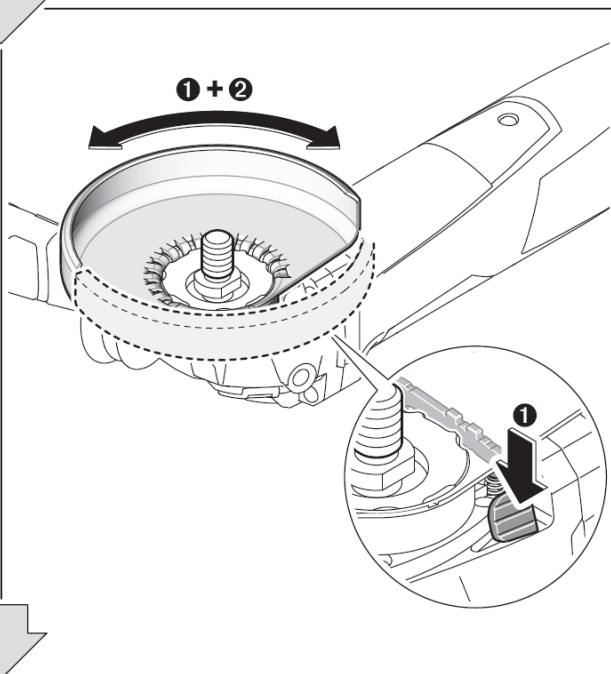
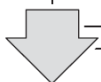
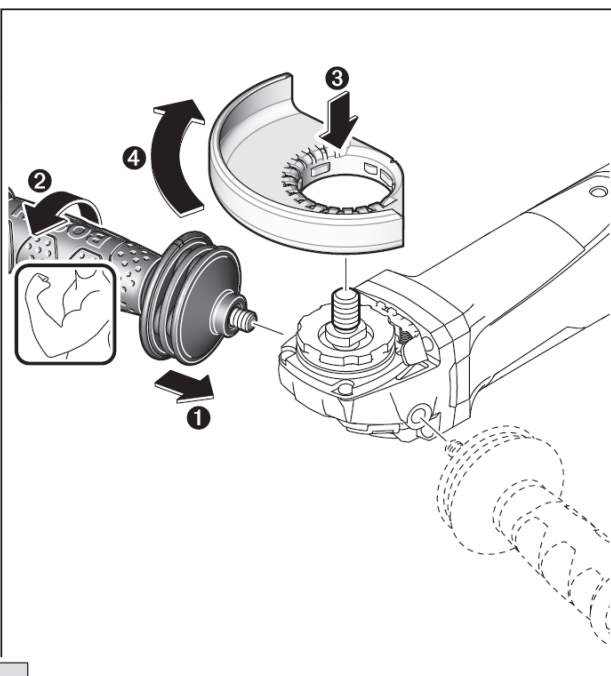
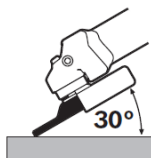
אביזר חיתוך / קידוח שבא במגע עם מוליכים "חיים" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.

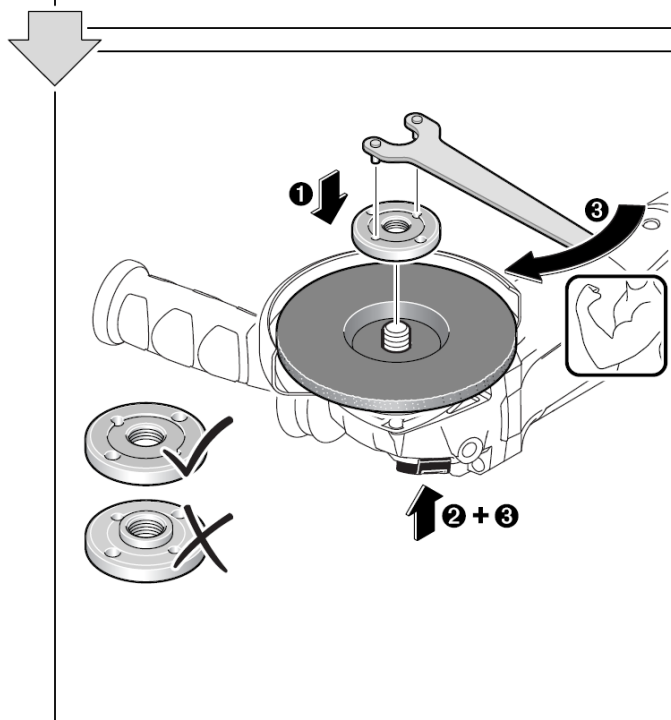
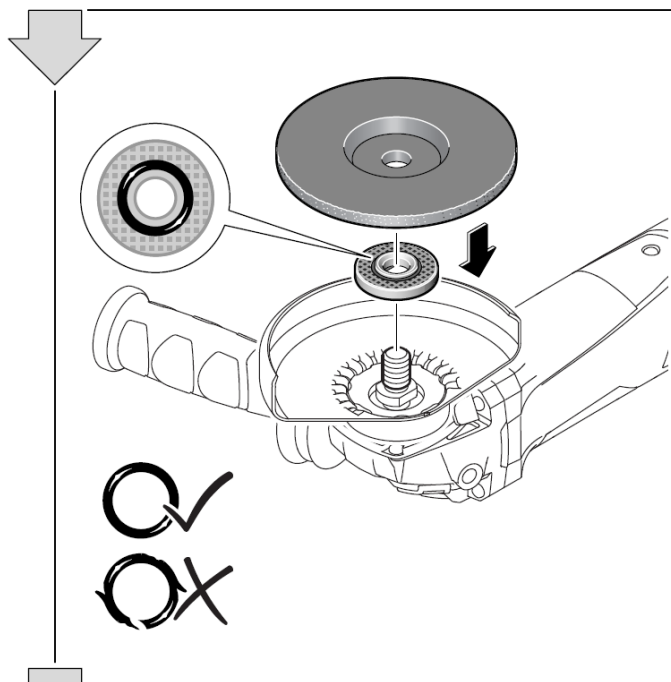
		GWS ...	9-115	9-125	11-125	12-125 CI	12-125 CI	13-125 CI	13-125 CIE
		3 601 ...	G9B 0..	G9C 0..	G9D 0..	G93 06.	G93 0G.	G9E 0..	G9F 0..
	P ₁	W	900	900	1100	1150	1200	1300	1300
	P ₂	W	530	530	740	530	640	700	700
	n	min ⁻¹	11500	11500	11500	11500	11500	11500	11500
	n _v	min ⁻¹	–	–	–	–	–	–	2800 – 11500
	l	mm	22	22	22	22	22	22	22
	d ₁		M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
	D	mm	115	125	125	125	125	125	125
	d ₂	mm	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2
		kg	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
		kg	2,0	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
			–	–	–	–	–	–	●
			–	–	–	●	●	●	●
			–	–	–	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●
L _{WA}	dB(A)	101	101	102	102	102	102	102	102
L _{PA}	dB(A)	90	90	91	91	91	91	91	91
K	dB	3	3	3	3	3	3	3	3
a _h 	m/s ²	5	5	5	6	6	6	6	6
a _h 	m/s ²	1,5	1,5	2	2	2	2	2	2
K	m/s ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
		●	●	●	●	●	●	●	●

	GWS ...	15-125 CIE	15-125 Inox	17-125 CI	17-125 CIE	17-125 CIT	17-150 CI	17-125 Inox	
	3 601 ...	G96 0..	G9X 0..	G9G 0..	G9H 0..	G9J 0..	G9K 0..	G9M 0..	
P ₁	W	1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	
P ₂	W	820	820	1010	1010	1010	1010	1010	
n	min ⁻¹	11500	7500	11500	11500	9300	9300	7500	
n _v	min ⁻¹	2800 – 11500	2200 – 7500	–	2800 – 11500	2800 – 9300	–	2200 – 7500	
	l	mm	22	22	22	22	22	22	
	d ₁		M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14	
	D	mm	125	125	125	125	150	125	
	d ₂	mm	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	
	kg	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	
	kg	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	
			●	●	–	●	●	–	●
			●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●
L _{WA}	dB(A)	103	103	103	103	102	103	103	
L _{pA}	dB(A)	92	92	92	92	91	92	92	
K	dB	3	3	3	3	3	3	3	
a _h	m/s ²	6	5	6	6	5,5	7	5	
a _h	m/s ²	4	2	4	4	2,5	2,5	2	
K	m/s ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	●	●	●	●	●	●	●	●	

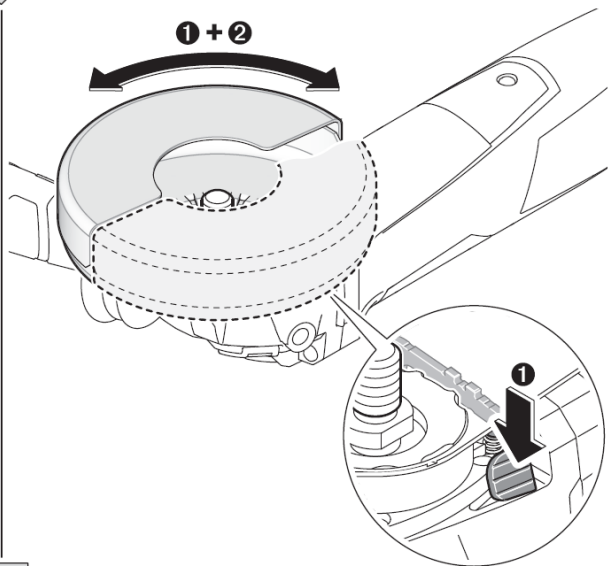
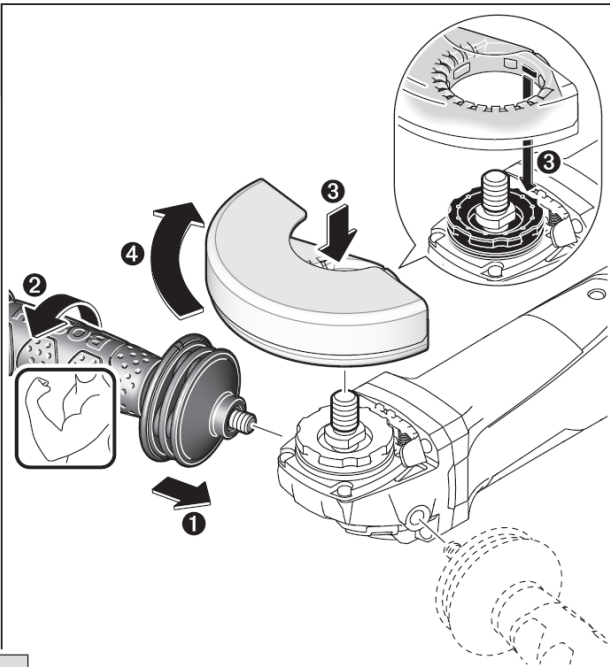
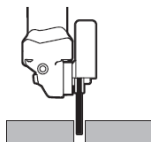
	GWS ...	19-125 CI	19-125 CIE	19-150 CI	19-125 CIST
 X XXX XXX XXX	3 601 ...	G9N 0..	G9P 0..	G9R 0..	G9S 0..
P ₁	W	1900	1900	1900	1900
P ₂	W	1220	1220	1220	1220
n	min ⁻¹	11500	11500	9700	7800
n _v	min ⁻¹	–	2800 – 11500	–	–
	l	mm	22	22	22
	d ₁	M 14	M 14	M 14	M 14
	D	mm	125	150	125
	d ₂	mm	22,2	22,2	22,2
	kg	2,4	2,4	2,5	2,4
	kg	2,3	2,3	2,4	2,3
			•	–	–
		•	•	•	•
		•	•	•	•
		•	•	•	•
		•	•	•	•
L _{WA}	dB(A)	102	102	103	102
L _{PA}	dB(A)	91	91	92	91
K	dB	3	3	3	3
a _h 	m/s ²	6	6	7	5
a _h 	m/s ²	4	4	2,5	2
K	m/s ²	1,5	1,5	1,5	1,5
□/II	•	•	•	•	•

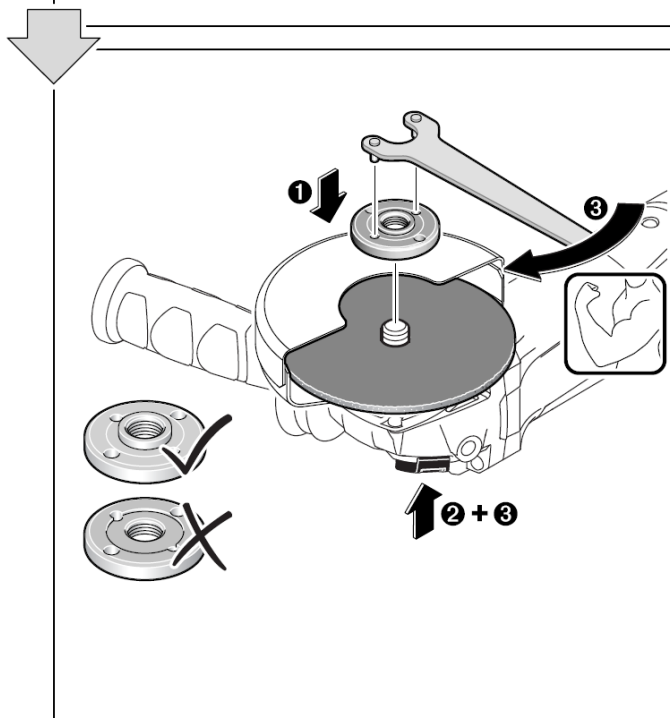
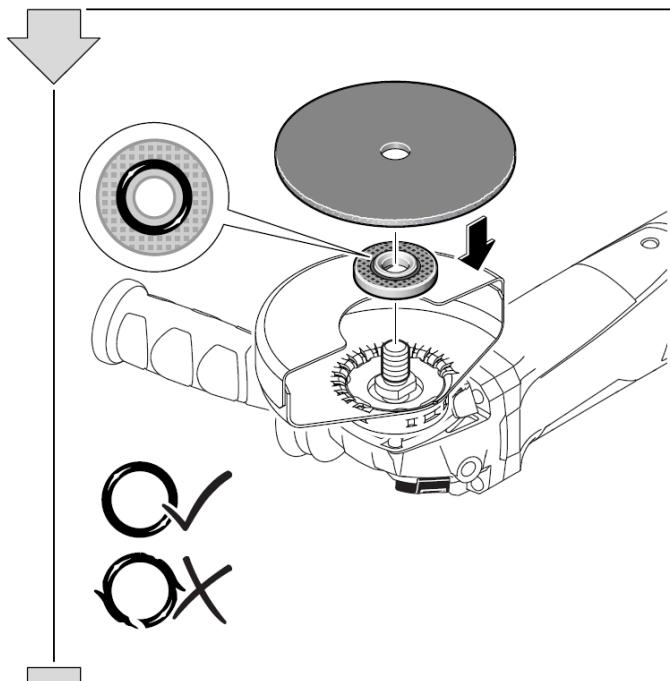
1



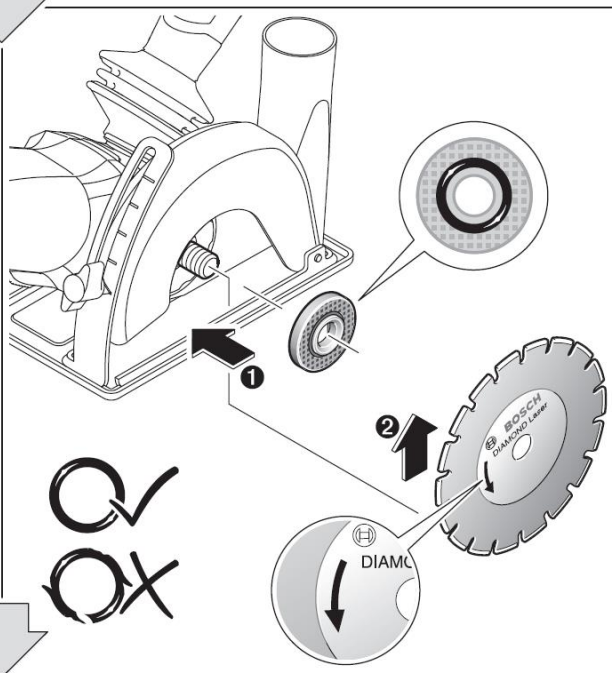
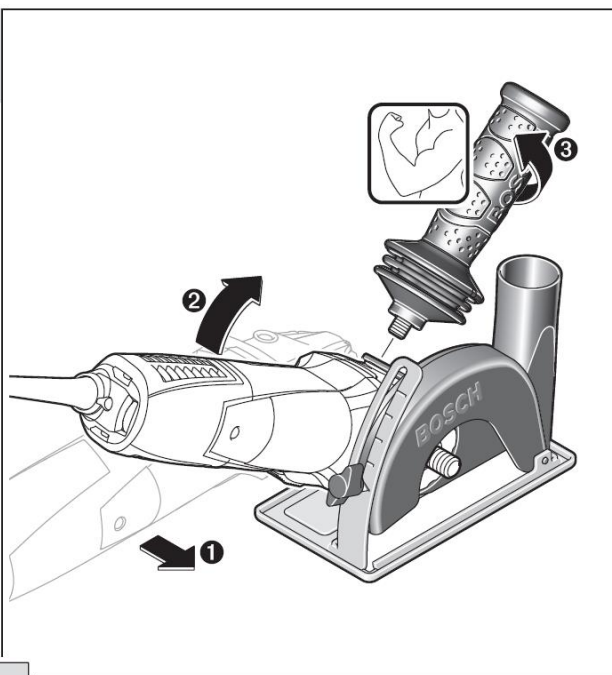
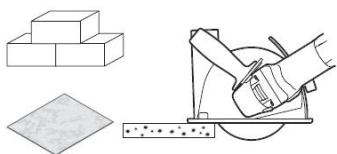


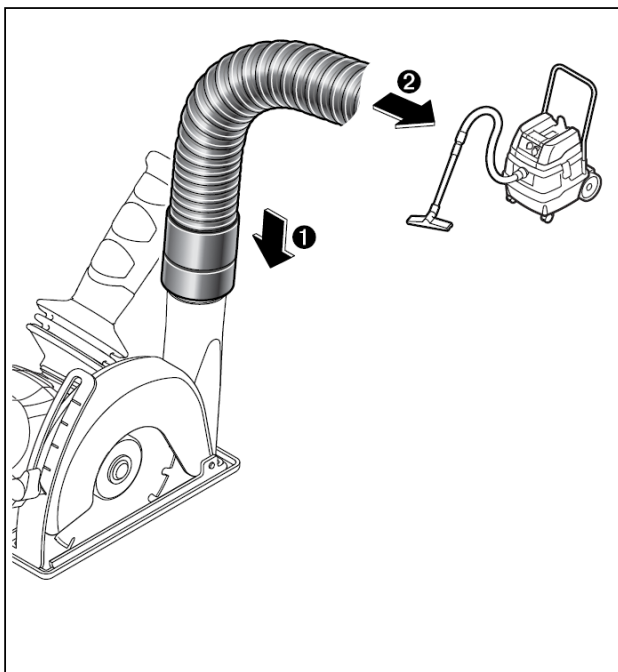
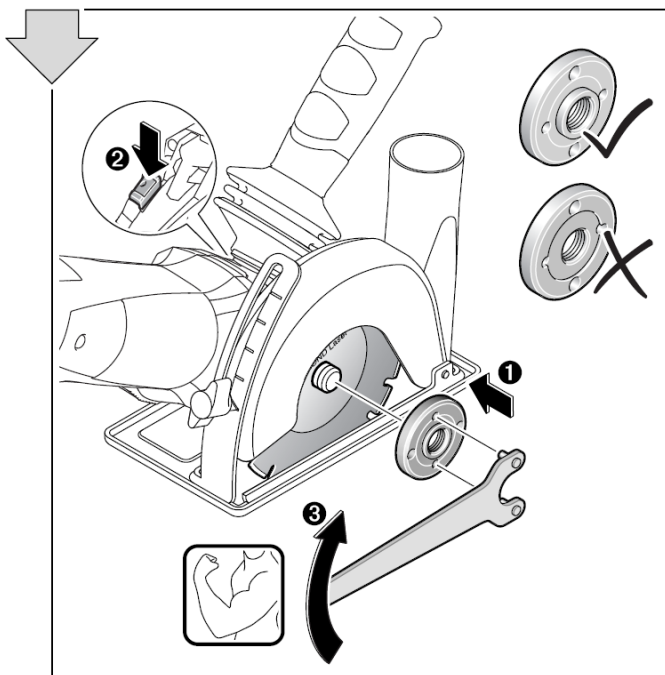
2



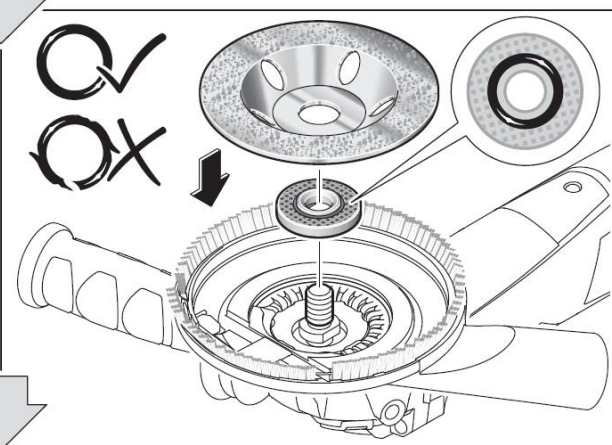
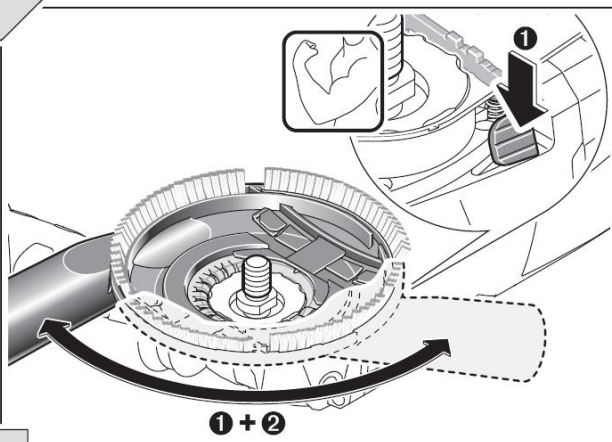
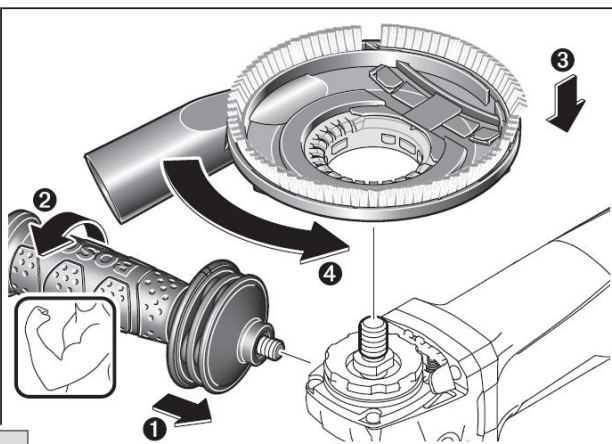
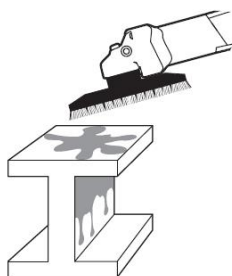


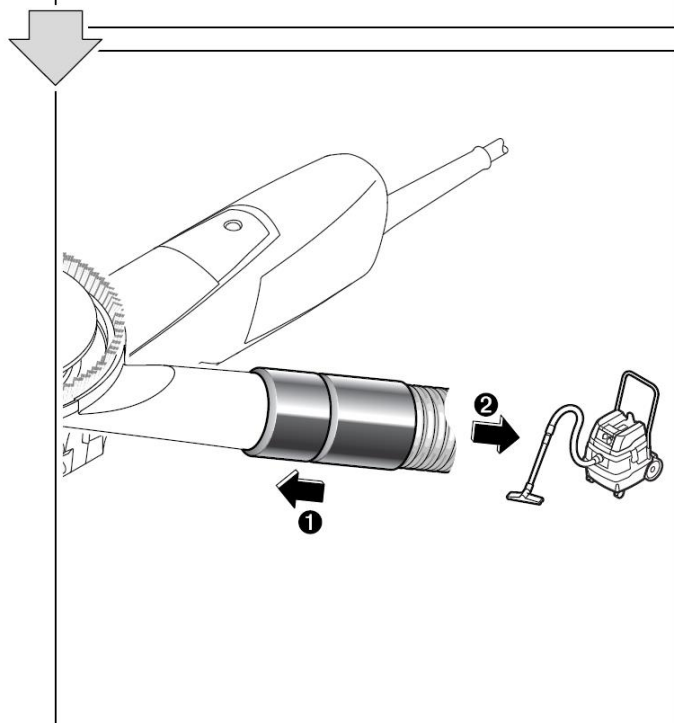
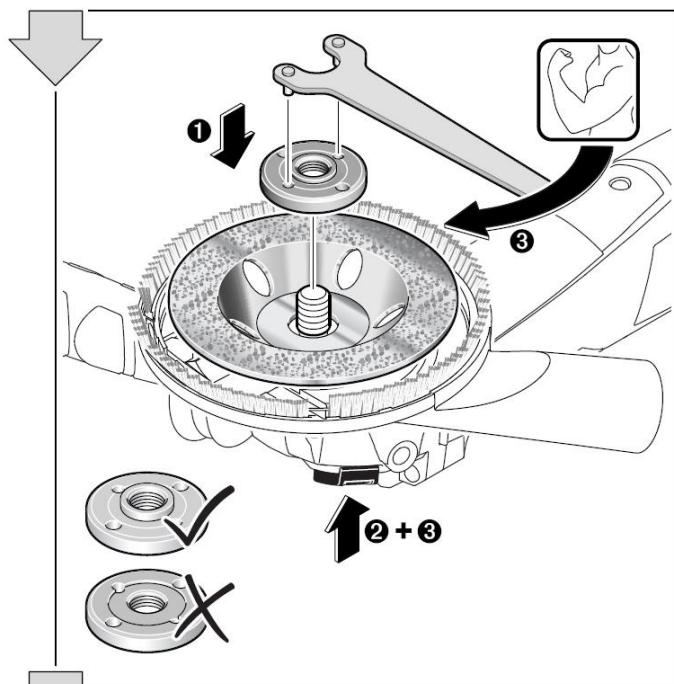
3



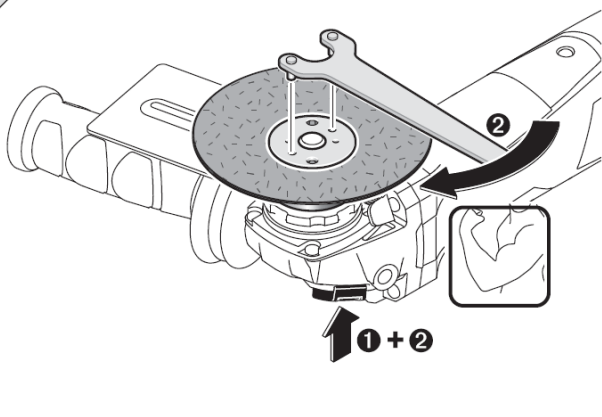
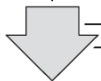
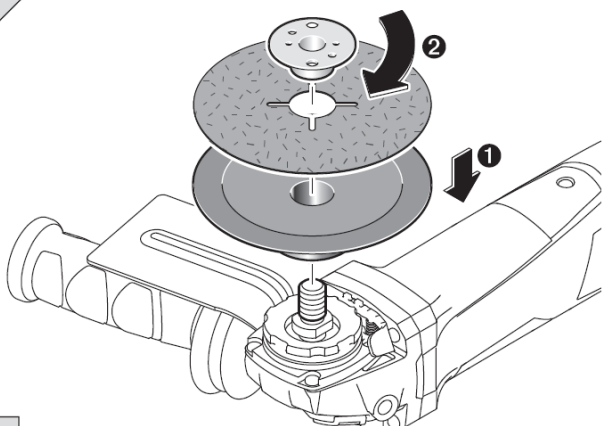
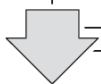
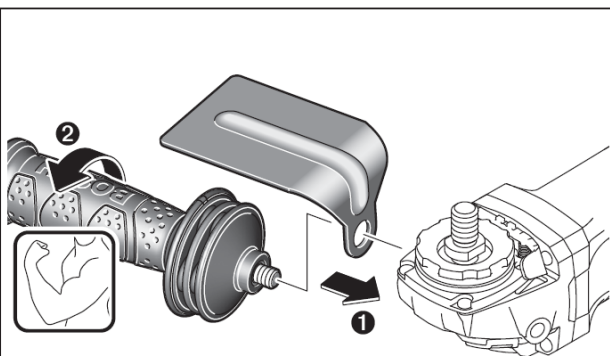
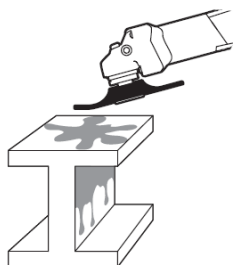


4

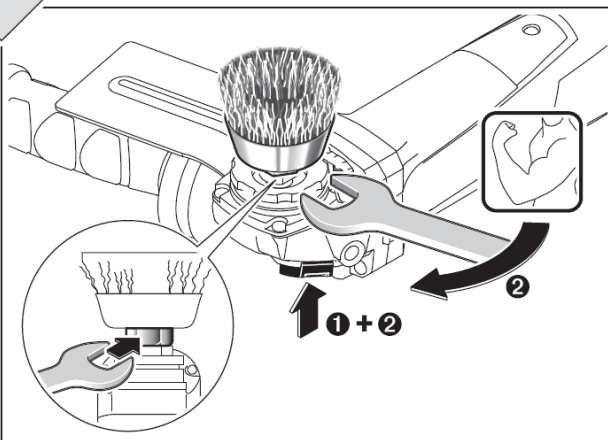
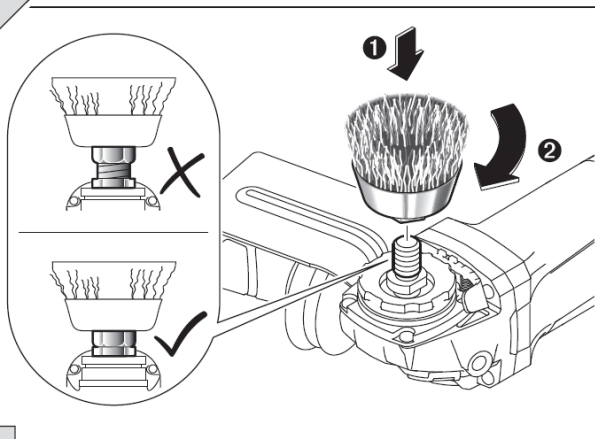
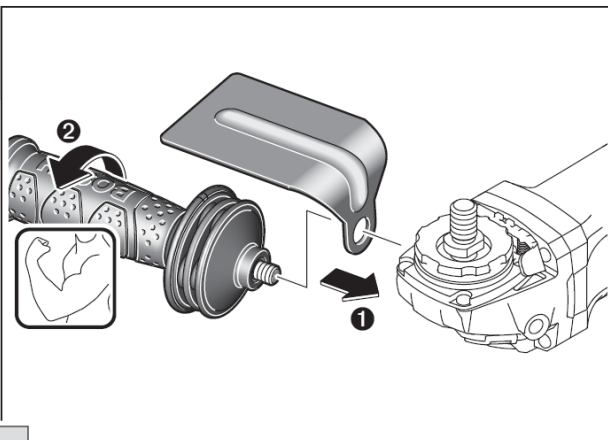
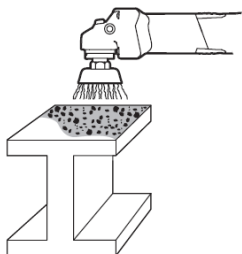




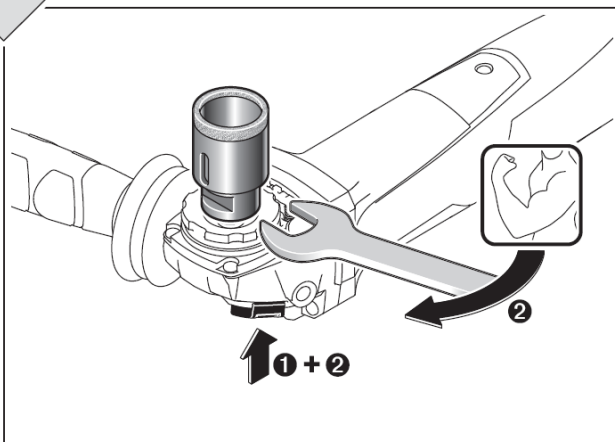
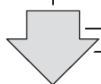
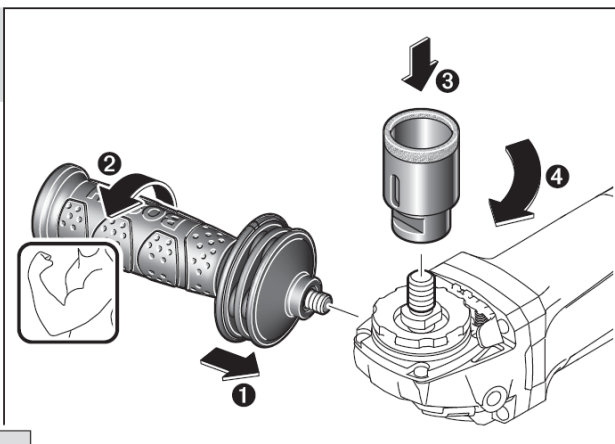
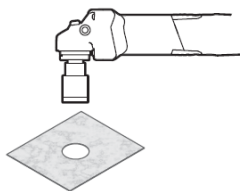
5



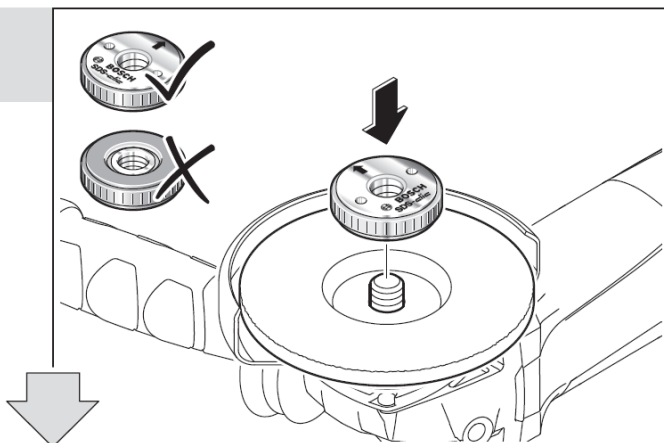
6

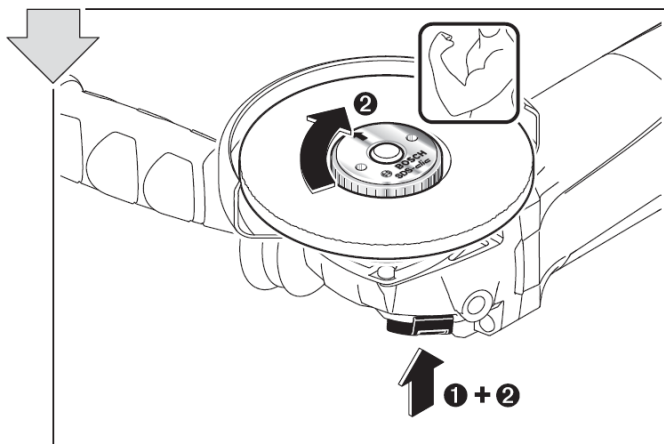


7



8

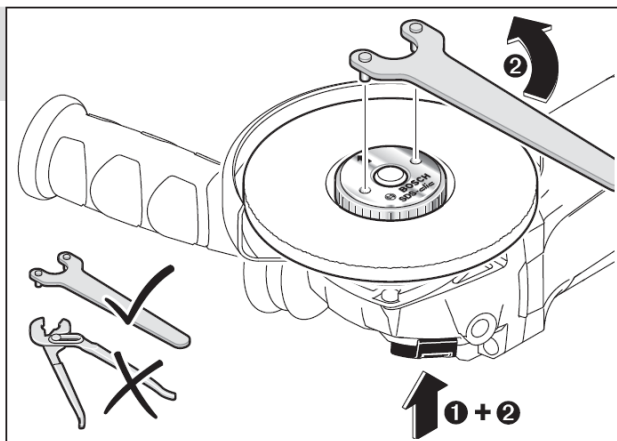




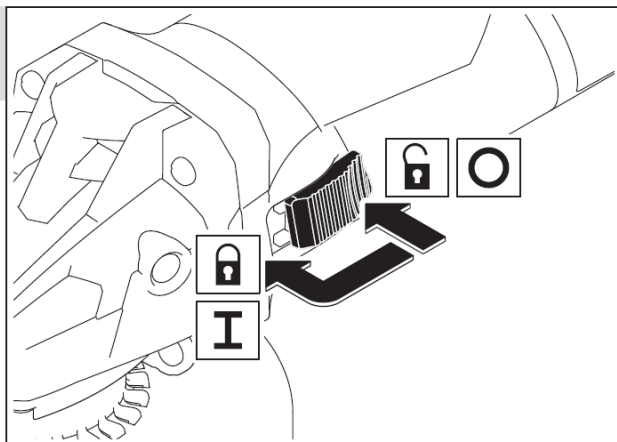
9

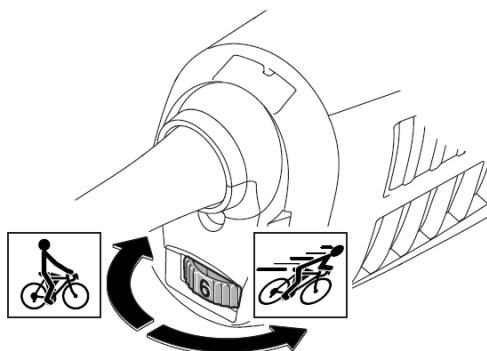


SDS-clic

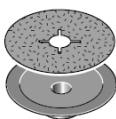


10

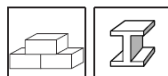
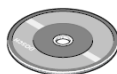
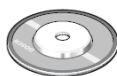




2 3



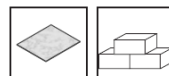
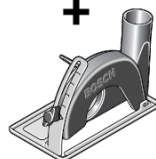
4 5 6



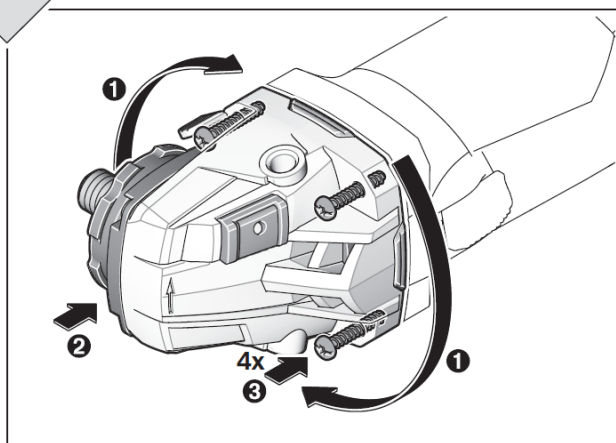
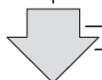
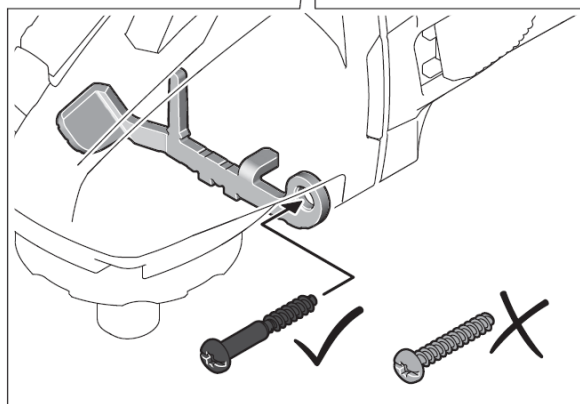
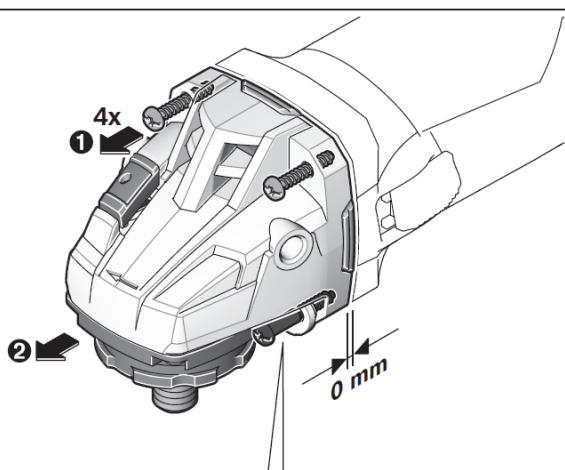
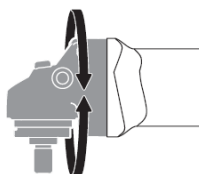
5 6



+



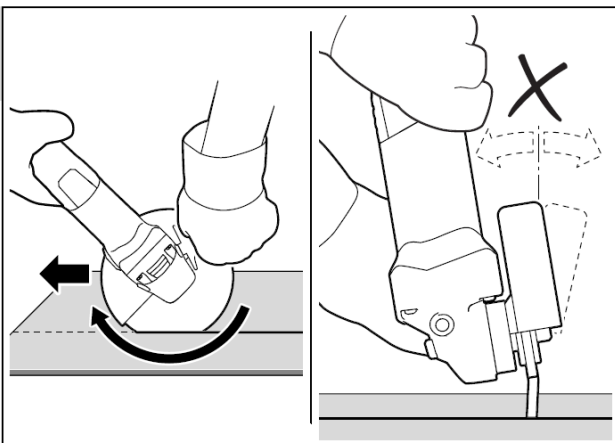
12



13

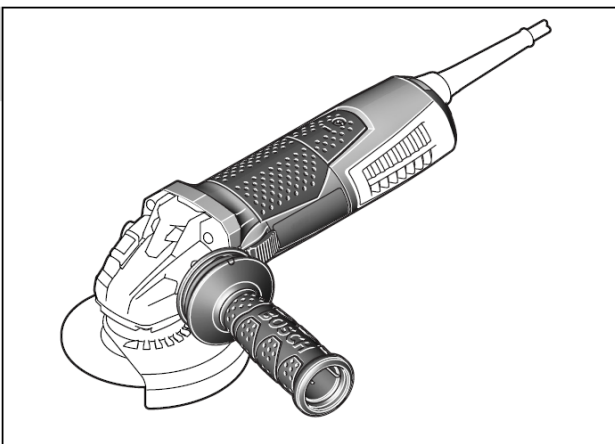


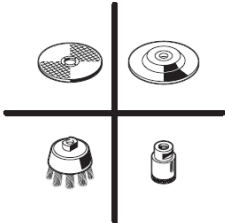
i+

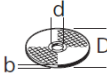


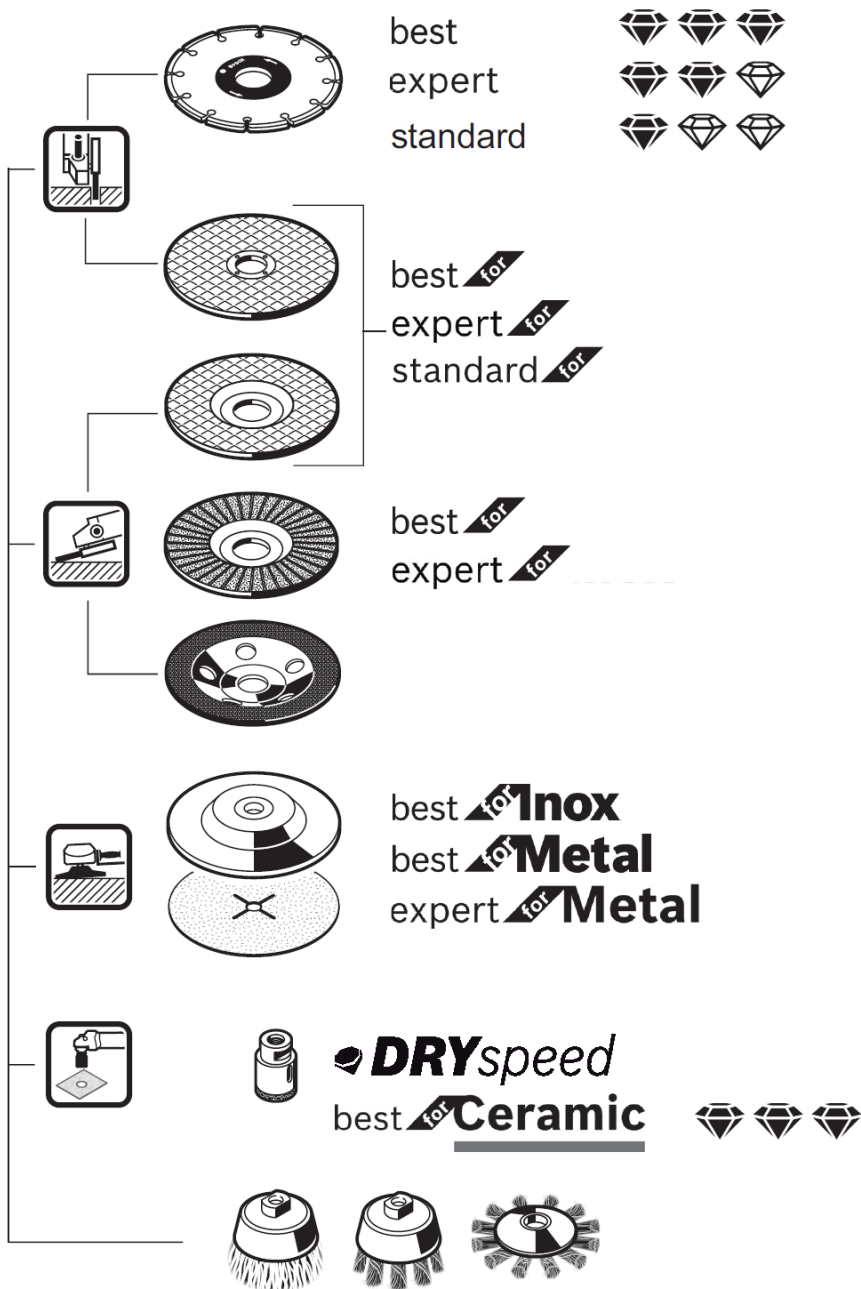
14

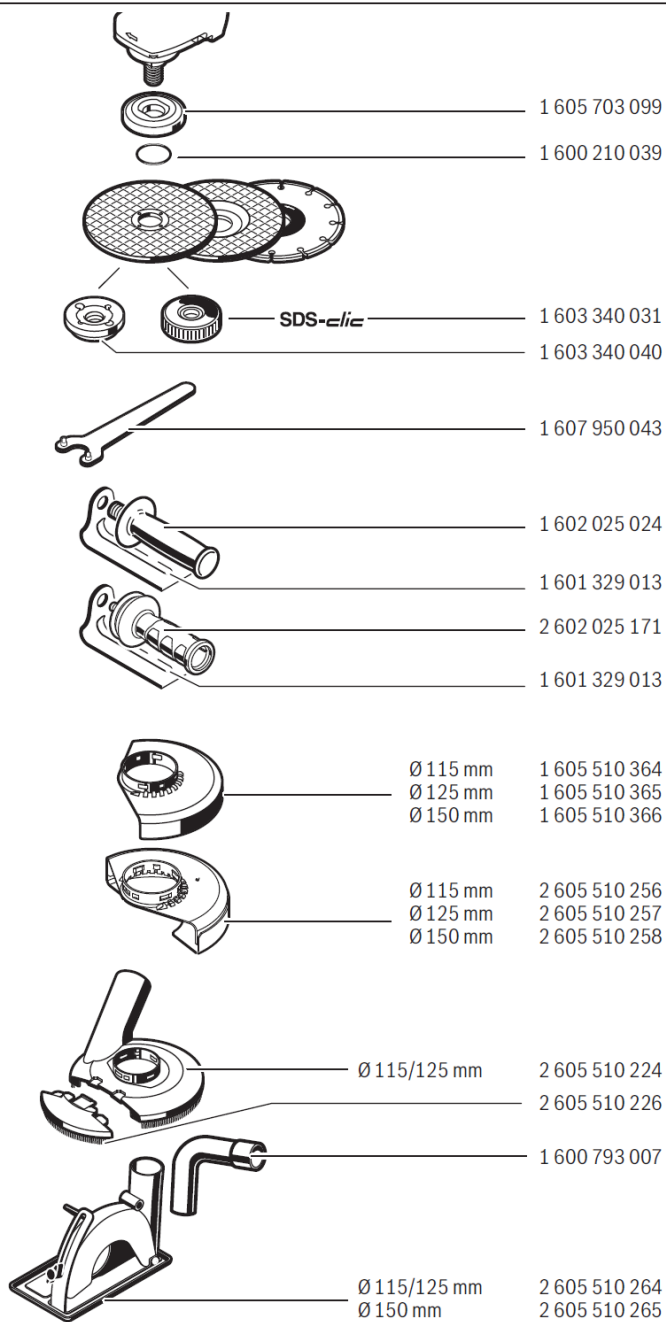
i+

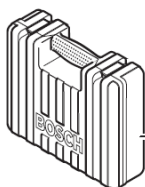




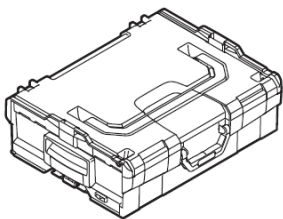
	max. [mm]		[mm]			
	D	b	d		[min ⁻¹]	[m/s]
	115	7	22,2		11500	80
	125	7	22,2		11500	80
	150	7	22,2		9300	80
	115	–	–		11500	80
	125	–	–		11500	80
	75	30	M 14		11500	45
	82	–	M 14		11500	80



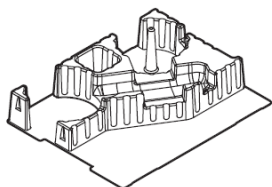




2 605 438 170



2 608 438 692
(L-BOXX 136)



2 608 438 114

הוראות בטיחות כלליות לכלי עבודה

⚠ WARNING אזהרה - קראו את כל אזהרות הבטיחות ואת כל ההוראות. אם לא תמלאו אחר האזהרות וההוראות שלעיל אתם עלולים להביא להתחשמלות, 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 קיימת 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 חשמלית

- 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 להתחשמלות 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 סבוכים 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) כציוד 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 בציוד מגן אישי. תמיד חבשו ציוד מגן לעיניים. ציוד מגן דוגמת מסיכת 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 אריזת 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 את כל מפתחות או ברגי הכיוון לפני שתפעילו את כלי העבודה. מפתח או מברג שנותרו מחוברים לגוף המסתובב של כלי העבודה יכולים להביא לפציעה אישית.
- יש לשמור על יציבות במהלך העבודה. 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 מפנה אבק ומתקני איסוף, וודאו כי הללו מחוברים ומשמשים אתכם כראוי. השימוש במפנה האבק יכול להפחית סכנות הקשורות באבק.

שימוש וטיפול בכלי

- ◀ השתמשו בכלי העבודה המתאים ליישום הפעולה המבוקשת. כלי העבודה המתאים יבצע את העבודה טוב יותר ובאופן בטוח יותר אם תשתמשו בו בקצב ובאופן המיועד לו.
- ◀ 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 את כלי העבודה. אמצעי בטיחות מונעת שכאלו מפחיתים את הסיכון בהפעלת כלי העבודה בטעות.
- ◀ הניחו כלי עבודה שהינם במצב שההייה 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 עיקומים או קימוטים 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 איש תיקונים מוסמך המשתמש אך ורק בחלקי חילוף זהים למקוריים. הדבר יבטיח שמירה בטיחותו של כלי העבודה.

אזהרות בטיחות למשחזת זווית

אזהרות הבטיחות הנפוצות לפעולות

חיתוך, שיוף, השחזה או ליטוש.

- ◀ כלי עבודה זה מיועד לתפקד ככלי לחיתוך, שיוף, השחזה 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 באביזר שלא יועד באופן מיוחד או הומלץ לשימוש על ידי יצרן הכלי. רק מפני שהאביזר ניתן לחיבור לכלי העבודה שלכם, אין זה אומר שהוא מבטיח לכם בטיחות בשימוש.

- ◀ דירוג המהירות שעל האביזר חייב להיות שווה לפחות למהירות המרבית המצוינת על המכשיר. אביזרים נלווים הנעים מהר יותר מאשר דירוג המהירות שלהם יכולים להישבר, להיפלט מהמכשיר ולעוף.

- ◀ הקוטר החיצוני והעובי של אביזרים נלווים חייבים להיות במסגרת קיבולת הדירוג של כלי העבודה שלכם. אביזרים נלווים שאינם בגודל המתאים אינם יכולים להישמר או להיות מבוקרים כראוי.

- ◀ כל האביזרים הנלווים חייבים להתאים לציר של כלי העבודה או חייבים להתאים לכישור של כלי העבודה. אביזרים נלווים עם חורים שאינם מתאימים לחומרת ההתקנה של כלי העבודה ייצאו מאיזון, יירעדו יתר על המידה ועשויים לגרום לאובדן שליטה.

- ◀ אין להשתמש באביזרים נלווים שניזוקו. לפני כל שימוש, בדקו את האביזרים הנלווים דוגמת דיסקי הליטוש שאין בהם שבבים או סדקים, בדקו את כריות הגיבוי לסדקים, קרעים או שחיקה עודפת, בדקו את מברשת החוט שאין בה חוטים רפויים או סדוקים. אם כלי העבודה או האביזרים הנלווים נפלו, בדקו שלא ניזוקו או התקינו אביזר נילווה אחר שאינו ניזוק. לאחר

הבדיקה והתקנת האביזר, הרחיקו את עצמכם ועוברי אורח ממישור הסיבוב של האביזר והפעילו את כלי העבודה במהירות מרבית ללא-עומס למשך דקה אחת. אביזרי עזר שניזקו לרוב יישברו במהלך זמן הבדיקה.

◀ **הרכיבו ציוד הגנה אישי. בתלות בשימוש, 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 אביזר-עזר שבורים עשויים לעוף ולגרום לפציעה מחוץ לטווח אזור העבודה המייד.

◀ **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 להתפס 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 צינן נזליים.** השימוש במים או נזלי צינן אחרים יכול להביא להתחשמלות או הלם.

הדף ואזהרות רלוונטיות להדף

◀ **הדף הוא תגובה פתאומית לדיסק מסתובב, כריות, מברשת או כל אביזר עזר אחר שנתפס.** היתפסות גורמת לעצירה פתאומית של אביזר העזר המסתובב, אשר בתורה גורמת לכלי עבודה שאינו בשליטה כראוי להילחץ בכוח 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.

- ◀ **ההדף הינו תוצאה של שימוש לקוי בכלי העבודה ו/או פעולות או תנאי תפעול לא נכונים וניתן למנוע אותו על ידי נקיטת משני הזהירות המפורטים לעיל.**
- ◀ **שימרו על אחיזה איתנה של כלי העבודה והיציבה של גופכם וזרועכם, על מנת לאפשר לכם להתנגד לכוחות ההדף.**
- ◀ **השתמשו תמיד בידית העזר, אם נית, לשם בקרה מרבית על ההדף 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 להדוף 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.

◀ 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 נוספות לפעולות השחזה וחיתוך

◀ 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 להשחזי 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. שלוחות של דיסקי חיתוך עשויות להיות שונות משלוחות של דיסקי השחזה.

◀ אין להשתמש בדיסקים שחוקים מכלי עבודה גדולים יותר. דיסקים המיועדים לכלי עבודה גדולים יותר אינם מתאימים למחירות הגבוהה יותר של כלי קטן יותר ועל כן עלולים להתפרק.

אזהרות בטיחות נוספות המיועדות לפעולות חיתוך גס

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

◀ אין להניח את גופכם בקו אחד עם מאחורי הדיסק המסתובב. כאשר הדיסק, בנקודת התפעול, נע הרחק מגופכם, הדף אפשרי עשוי להניע את הדיסק המסתובב ואת כלי העבודה היישר אליכם.

◀ כאשר הדיסק תקוע או החתוך 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 להדף. בדיקה ופעולה מתקנת בנוגע לגורמים לעצירה תפתור את הגורם לתקיעת הדיסק.

◀ אין להתחיל מחדש בפעולת החיתוך בחומר העבודה. הניחו לדיסק להגיע למחירות מלאה ואז הכניסו אותו מחדש בזהירות לחתך. הדיסק עשוי להיתקע, לנוע מעלה או להדוף 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 מתים אחרים. הדיסק החודר לקיר עשוי לחתוך צינורות גז או מים, חיוטי חשמל או חפצים שיכולים לגרום להדף.

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 כרית השיוף מביא עמו סכנת שיוע ועשוי לגרום להיתפסות, קריעה של הדיסק או הדף.

אזהרות בטיחות המיועדות לפעולות הברשת-תיל

◀ היו מודעים לעובדה שזיפי החוטים (תילים) 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 בחוט, אין להניח להפרעה כלשהי לבוא בין דיסק החוטים 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 המכשיר המכונה.
 ◀ 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 החיתוך 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 החיתוך מתחממים מאוד במהלך העבודה, אין לגעת בהם עד שהם יתקררו.
 ◀ הפעילו את כפתור נעילת הציר רק כאשר ציר השחיקה 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 מתחכך 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.
 ◀ אל תשתמשו בכלי חשמלי עם מעמד ניתוק אוטומטי.

- ◀ 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 12, עמוד 19.

***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.

מספר פריט	משמעות	מל
	קראו את כל אזהרות הבטיחות וההוראות	
	לפני כל עבודה על המכשיר עצמו, הוציאו את התקע משקע החשמל	
	לבשו כפפות מגן	
	לבשו מגני אוזניים	
	הרכיבו משקפי בטיחות	
	כיוון התנועה	
	החלת כוח בשלבי העבודה	
	מהירות נמוכה	
	מהירות גבוהה	
	הפעלה	
	כיבוי	

מל	משמעות
	נעילת מתג הפעלה/כיבוי
	שחרור פונקציית נעילה של מתג ההפעלה/כיבוי
	פעולה אסורה
	פעולה מותרת
	שלב הבא של פעולה
P ₁	מתח מדורג
P ₂	תפוקת החשמל
n	מהירות מדורגת
n _v	כיוון בקרת המהירות
	I - אורך ציר המלטשת d ₁ - קוטר ציר המלטשת
	D - קוטר דיסק מרבי של המלטשת d ₂ - קוטר דיסק פנימי
	וויסות מהירות
	בקרה אלקטרונית קבועה
	מנגנון מניעת תגובת פתע
	הגנה מהפעלה מחדש תכונת ההגנה מהפעלה מחדש מונעת הפעלה לא נשלטת של כלי העבודה לאחר הפרעה בהספקת המומך. כדי לחדש את פעולת כלי העבודה, כבו את המתג ההפעלה / כיבוי למצב כבוי והפעילו את הכלי שוב.
	הפחתת זרם התחלת פעולה
	מידע נוסף
	ליטוש משטח
	ליטוש/החלקה עם נייר זכוכית
	משקל לפי נוהל EPTA 01/2003 עם ידית עזר לשינוך זעזועים
	משקל לפי נוהל EPTA 01/2003 עם ידית עזר רגילה
	סמל רמת הגנה II (בידוד מוחלט)

Handwritten signature: i.V. K. M. L.

Robert Bosch GmbH, Power Tools Division
D-70745 Leinfelden-Echterdingen
02.07.2015

L _{WA}	רמת עוצמת הקול
L _{pA}	רמת לחץ הקול
K	אי וודאות
a _h	ערך רטט כללי

אריזת המשלוח

משחזת זווית, מגן, ידית עזר.
מגנים מיוחדים, כלי יישום ואביזרים אחרים
המוצגים או מתוארים אינם חלק מהיקף המשלוח
הרגיל.

סקירה מלאה של האביזרים ניתן למצוא את
בתוכנית האביזרים שלנו.

שימוש מיועד

המכשיר מיועד לשפשוף / קרצוף מתכת, אבן
וחומרים קרמיים ולקידוח אריחים.
לחיתוך עם מלטש מחובר, יש להשתמש במגן
חיתוך מיוחד (אביזר).
כאשר חותכים באבן, יש לדאוג לשאיבת אבק
מספקת. יחד עם המגן היד (אביזר), המכשיר
יכול לשמש להברשה וליטוש / טחינה עם לוחות
שיוף אלסטיים.
המכשיר מתאים רק לעבודה ללא מים.

מידע טכני

הנתונים הטכניים של המכשיר מפורטים בטבלה
בעמודים 3 - 5.
הערכים שניתנו תקפים למתח נומינלי [U] של
230 וולט.
עבור מתח ודגמים שונים במדינות מסוימות,
ערכים אלה יכולים להשתנות.
שימו לב למספר הפריט על לוחית המידע
במכשיר שלכם. שמות מסחריים של מכוונות
בודדות עשוי להשתנות.

הצהרת תאימות CE

אנו מצהירים תחת אחריותנו הבלעדית כי המוצר
המתואר תחת "מידע טכני" תואם לתקנים או
למסמכי התקינה הבאים: 2011/65/EU,
2014/30/EU, 2006/42/EC כולל התוספות
והערות יחד עם התקנים הבאים: EN 60745-1,
EN 60745-2-3.
התיק הטכני (2006/42/EC) נמצא:

מידע רעש / רטט

הערכים הנמדדים של המכונה מפורטים בטבלה
בעמוד 3 - 5.

ערכי רעש ורעידות נקבעו בהתאם לתקן
EN 60745-2-3.

ערכי הרטט הכוללים a_h (סכום וקטור משולש) ואי
הוודאות K נקבעו בהתאם לתקן EN 60745-2-3.
ערך פליטת הרעידות הנתון בדפי מידע אלו
נמדד בהתאם למבחנים סטנדרטיים שניתנו
במסגרת תקן EN 60745, וניתן להשתמש בהם
על מנת להשוות כלי אחד באחר. ניתן להשתמש
בו להערכה ראשונית של החשיפה.

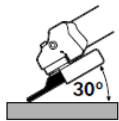
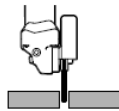
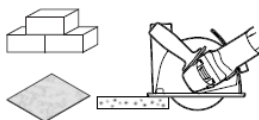
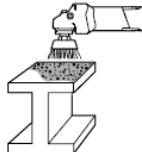
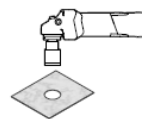
ערך פליטת הרעידות מייצג את השימושים
העיקריים של המכשיר. עם זאת, אם המכשיר
משמש לצרכים אחרים, בשילוב עם אביזרים
אחרים, או אם אחזקתו לקויה, ייתכן שינוי
בפליטת הרעידות. זה עשוי להגביר את רמת
החשיפה הכוללת במהלך תקופת העבודה.
רמת פליטת הרטט המוצהרת מייצגת את הרמה
עבור היישומים העיקריים של המכשיר. יחד עם
זאת, אם הכלי משמש ליישומים אחרים, עם
אביזרים נלווים אחרים או שהוא מתוחזק באופן
ירוד, פליטת הרטט עשויה להשתנות. הדבר
עשוי להגביר באופן משמעותי את רמת החשיפה
לאורך תקופת העבודה הכוללת.

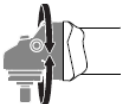
הערכה של רמת החשיפה לרטט צריכה לקחת
בחישוב זמנים בהם המכשיר כבוי או כאשר הוא
מופעל מבלי לבצע עבודה ממשית. הדבר עשוי
להפחית במידה משמעותית את רמת החשיפה
לאורך תקופת העבודה הכוללת.

זהו אמצעי בטיחות נוספים על מנת להגן על
המתפעלים מפני השפעות הרטט, דוגמת:
שמירה על הכלי ועל הציוד ההיקפי, שמירה על
חום הידיים, ארגון תבניות העבודה.

קיבוע והפעלה

הטבלה הבאה מפרטת את הפעולות לקיבוע והפעלה של הכלי. ההוראות לכל פעולה מוצגת בצד. בהתאם לסוג היישום, שלבו הוראות שונות כנדרש. שימו לב להוראות הבטיחות. ראו תמונות בחוברת המלאה באנגלית.

עמוד	שימו לב	איור	פעולה
6 - 7		1	ליטוש, הכנה 
8 - 9		2	חיתוך, הכנה 
10 - 11		3	חיתוך אבן, לבנים ואריחים, הכנה (המלצה) 
12 - 13		4	שיוף והוצאת ציפוי, הכנה 
14		5	הסרת צבע, הכנה 
15		6	הסרת חלודה, הכנה 
15-16		7	קידוח באריחים, הכנה 
16		8	קיבוע ההידוק המהיר  SDS-plus

עמוד	שימו לב	איור	פעולה
17		9	הסרת קיבוע ההידוק המהיר  SDS-clc
17		10	הפעלה וכיבוי 
18		11	כיוון מהירות הסיבוב 
19		12	סיבוב ראש המכשיר 
20		13	יעילות עבודה עם משחזת זווית 
20		14	אזור סימון אפור: ידית (משטחי אחיזה) מבודדים 
21-22		15	בחירת כלי ליטוש 
23 - 24		8	בחירת אביזרים

הוראות בטיחות כלליות למשחזות ומלטשות זווית

- למשחזות וממוקם כך, שחלק מינימלי של הדיסק יהיה חשוף כלפי המשתמש.
- אין להשתמש באופני השחזה שנשחקו ממשחזות גדולות יותר.
- המהירות הנקובה על אופן (דיסק) ההשחזה חייבת להיות שווה או גדולה מהמהירות המקסימלית המצוינת על הכלי.
- אין להשתמש באופני השחזה או חיתוך פגומים. יש לבדוק את האופן 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 ובמגני דיסק המומלצים על ידי היצרן לכלי זה.
- מגן הדיסק חייב להיות מחובר בבטחה

תחזוקה ושירות תחזוקה וניקיון

- ◀ לעבודה בטוחה ונכונה, שמרו תמיד על ניקיון המכשיר ופתחי האוורור.
- בתנאי עבודה קיצוניים, תוצרי אבק יכולים להצטבר בגוף 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 עורף (RCD).

בבקשה אחסנו וטפלו באביזרים הנלווים 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.

בכל ההתכתבויות והזמנות חלקי החילוף, הקפידו תמיד לכלול את מספר הפריט בן 10- הספרות שנמצא על לוחית הסיווג של המכשיר. אם יש צורך להחליף את כבל החשמל של המכשיר, דאגו שהעבודה תתבצע על ידי סוכן שירות מוסמך של חברת Bosch כדי למנוע סכנת בטיחות.



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.

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, האביזרים הנלווים 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/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

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

דוא"ל: service@ledico.com