

HILTI



DST 10-CA

עברית

DST 10-CA

הוראות הפעלה מקוריות

הוראות הפעלה מקוריות

תוכן העניינים

1	נתונים על התיעוד	1
3	על אוזות תיעוד זה	1.1
3	הסבר הסימנים	1.2
3	אזהרות	1.2.1
3	סמלים בהוראות הפעלה	1.2.2
3	סמלים באירורים	1.2.3
3	סמלים ספציפיים למוצר	1.3
3	סמלים כלליים	1.3.1
4	סימן הוראת חובה	1.3.2
4	סמל איסור	1.3.3
4	סמל אזהרה	1.3.4
4	מדבקה	1.4
5	פרטי המוצר	1.5
5	הצחתת תאימות	1.6
5	תקנת ציוד רדי	1.7
2	בטיחות	2
5	הוראות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים	2.1
7	הוראות בטיחות נוספת למסורַי קירות	2.2
8	abwechtung אזור הסכנה	2.3
9	בטיחות בהפעלה	2.4
10	בטיחות בהובלה	2.5
3	תיאור	3
11	סקירת המוצר	3.1
12	שימוש בהתאם לייעוד	3.2
12	שימוש שגוי אפשרי	3.3
12	מפרט אספקה DST 10-CA	3.4
12	אביזרים	3.5
4	נתונים טכניים	4
14	ראש מסור	4.1
14	דיסק מסור	4.2
14	עגלת הובלה	4.3
15	מידע על רעשים לפי EN 15027	4.4
5	תכון	5
15	ריצף החיתוכים	5.1
16	חיתוך-יתר או מרוחך נותר	5.2
17	מרוחחי רגליות המטילות	5.3
18	موقع קדחי העיגון	5.4



18	.....	5.5 אספקת חשמל
19	.....	5.6 שימוש בכבלים מאריכים
19	.....	5.7 חיבור מי קירור
19	.....	6 מבנה מערכת המסור
19	.....	6.1 התקנת רכיבי החיבור עבור רגליות המסילה
20	.....	6.2 עיגון רגליות המסילה
20	.....	6.3 התקנת המסילה על רגליות מסילה לחיתוך רגיל
21	.....	6.4 התקנת המסילה על רגליות מסילה לחיתוך אלכסוני וכונון דווית החיתוך
22	.....	6.5 התקנת מסילה על רגליות המסילה עבור חיתומי מדרגות
23	.....	6.6 התקנת המסילה וראש המסור עבור חיתוך בקן אפס
23	.....	6.7 הארכת מסילה
24	.....	7 ציוד מערכת המסור
24	.....	7.1 התקנת ראש המסור
25	.....	7.2 חיבור המסור לאספקת חשמל ומים
26	.....	7.3 כונון מחזיק מגן הדיסק
27	.....	7.4 התקנת האוגן הפנימי ודיסקי מסור
27	.....	7.4.1 התקנת האוגן הפנימי (חיתוך רגיל)
28	.....	7.4.2 התקנת דיסק מסור (חיתוך רגיל)
29	.....	7.4.3 התקנת אוגן פנימי (חיתוך בקן אפס)
30	.....	7.4.4 התקנת דיסק מסור (חיתוך בקן אפס)
31	.....	7.5 התקנת מגן הדיסק
32	.....	8 עבודה עם המסור
32	.....	8.1 בדיקות לפני תחילת הניסור
33	.....	8.2 קווים מנחים וערכי יחס
33	.....	8.3 חיתוך יבש
33	.....	8.3.1 התקנת האוגן הפנימי ודיסק המסור (חיתוך יבש)
34	.....	8.3.2 התקנת מעקר מים
34	.....	8.3.3 התקנת מגן הדיסק וشاءבת האבק
34	.....	9 פירוק מערכת המסור
34	.....	9.1 הסרת דיסק המסור (חיתוך רגיל)
35	.....	9.2 פירוק האוגן הפנימי (חיתוך רגיל, חיתוך יבש)
35	.....	9.3 פירוק דיסק המסור והאוגן הפנימי (חיתוך בקן אפס)
35	.....	9.4 פירוק מערכת המסור
36	.....	9.5 ביקוי מעגל הקירור באמצעות אויר
36	.....	10 טיפול ותחזקה
37	.....	10.1 כונון של הגלגלים המוליכים
37	.....	10.2 בדיקה תקופתית
37	.....	10.3 תחזקה
39	.....	11 הובלה ואחסון
39	.....	12 עדשה במקרה תקלת
40	.....	13 Chine RoHS (תקנה להגבלת השימוש בחומרים מסוכנים)
40	.....	14 סילוק
41	.....	15 אחריות יצור



1. 내용ים על התיעוד

1.1 על אוזות תיעוד זה

- קרא את תיעוד זה במלואו לפני השימוש הראשוני. רק כך ניתן להבטיח עבודה בטוחה ונטולת תקלות.
- צית להוראות הבטיחות והاذירות שבתיעוד זה ולאלה המצוינות על המוצר.
- שמר את הוראות הפעלה תמיד בצדם למוצר, והקפד להעביר אותו לאדם שאליו אתה מעביר את המוצר.

1.2 הסבר הסימנים

1.2.1 אזהרות

הاذירות מזהירות מפני סכנות בשימוש במוצר. במדריך זה מופיעות מילוט המפתח הבאונות:



סכנה !

- ◀ מצינית סכנה מיידית, המובילת לפציעות גוף קשות או מוות.



אזהרה !

- ◀ מצינית סכנה אפשרית, שיכולה להוביל לפציעות גוף קשות או מוות.



זהירות !

- ◀ מצינית מצב שעלול להיות מסוכן ולהוביל לפציעות גוף או לבדיקות לרוכש.

1.2.2 סמלים בהוראות הפעלה

הסמלים הבאים מופיעים בהוראות הפעלה אלה:

	שים לב להוראות הפעלה
	הנחיות לשימוש ומידע שימושי נוסף
	טיפול נכון בחומרים למחזר
	אין להשליך לפסולת הביתיית מכשירים חשמליים וסוללות

1.2.3 סמלים באירורים

הסמלים הבאים משמשים באירורים:

2	מספרים אלה מפנים לאיור המתאים בתחילת הוראות הפעלה אלה.
3	המספרים באירורים משקפים את רצף הפעולות, והם עשויים להיות שונים מרצף הפעולות המצוינות בטקסט.
11	מספרי הפריטים מופיעים באירור סקירה ותואמים את�数ריהם בפרק סקירת המוצר .
!	סימן זה אמור לעורר את תשומת לך המוחדרת בעת השימוש במוצר.

1.3 סמלים ספציפיים למוצר

1.3.1 סמלים כלליים

הסמלים הבאים מופיעים על המוצר:



2328425

עברית

3

מהירות סרק נקובה	0 ^o
סיבובים לדקה	/min
קוטר	Ø
כיוון הסיבוב של דיסק המisor (חץ על מחזיק מגן הדיסק)	←
בקודת תליה לצורך הובלה באמצעות מנוף	

1.3.2 סימן הוראת חובה

סימוני הוראות החובה הבאים מופיעים על המוצר:

קרא את הוראות הפעלה	
השתמש במכני עיניים	
השתמש במכני שמיעה	
השתמש בכפפות מגן	
השתמש בנעלי בטיחות	

1.3.3 סמל איסור

סמליל האיסור הבאים מופיעים על המוצר:

הובלה באמצעות מנוף אסור	
אסור לנ��ות באמצעות מכשיר ניקוי בלבד	

1.3.4 סמל אזהרה

סמליל האזהרה הבאים מופיעים על המוצר:

ازהרה מפני פציעות חיתוך	
-------------------------	--

1.4 מדבקה

מדבקות על המוצר

על עגלת הובלה שימוש בעגלת הובלה	
בראש המisor שים לב לחץ המים המרבי ולאמצעים שיש לנ��ות כשייננה סכנה לכפוף	
בראש המisor המוצר מצויד בפונקציה Cut Assist	



1.5 פרטי המוצר

המוצרים של **Hilti** מיועדים למשתמש המקורי, ורק אנשים מורים, שעברו הכשרה מתאימה, רשאים לתפעל, לתחזק ולתקן אותם. אנשים אלה חייבים לומוד באופן מיוחד את הסכנות האפשרות. המוצר המתואר והעדרים שלו עלולים להיות מסוכנים כאשר אנשים שלא עברו הכשרה מתאימה משתמשים בהם באופן לא מקצועי או כאשר נעשה בהם שימוש שלא בהתאם לייעוד.

- שם הדגם והמספר הסידורי מצוינים על לוחית הדגם.
- רשום את המספר הסידורי בטבלה הבאה. בכל פניה לנציגינו או למעבדת שירות יש לציין את נתוני המוצר.

נתוני המוצר

DST 10-CA	מסור קירות צפוני
02	دور
	מספר סידורי

1.6 הצהרת תאימות

היצן מצהיר באחריותו הבלעדית כי המוצר המתואר כאן עונה על דרישות החוק התקיפות והתקנים התקפיים. בסוף תייעוד זה ישנו צילום של הצהרת התאימות.

התיעוד הטכני שמופיע כאן:

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH | Zulassung Geräte | Hiltistraße 6 | 86916 Kaufering,
Germany

1.7 תקנות ציוד רפואי

מכשיר זה עומד בדרישות התקן הרלוונטי בתנאי שדרם הקצר S_{sc} בנקודת החיבור של מערכת הלהקה לרשת החשמל הציבורית גדול מ-5 MVA. זו אחריותו של המתיקן או המפעיל של המכשיר לוודא, ובמקרה הצורך בתייחס עם חברת החשמל, שמכשיר זה מחובר אך ורק לנקודת חיבור בעלת ערך S_{sc} גדול או שווה ל-5 MVA.

2 בטיחות

2.1 הוראות בטיחות כלליות לכל שימוש חשמליים

⚠️ **اذירה קרא את כל הוראות הבטיחות, ההנחיות, האזוריים והנתונים הטכניים המצורפים לכל שימוש חשמלי.** אי-ציוויל להנחיות עלול להוביל להתחשלות, לשרפפה ו/או לפציעות קשות. שומר את כל הוראות הבטיחות וההנחיות לעיון בעתיד.

המונה "כל שימוש חשמלי" המשמש בהוראות הבטיחות מתייחס לכל שימוש חשמליים המחויבים לרשת החשמל (עם כבל חשמל) או לכל שימוש חשמליים המופעלים באמצעות סוללה נטענת (לא כולל חשמל).

- בטיחות במקום העבודה**
 - שמור על איזור העבודה שלא נקי ודאג לתאורה מספקת. חוסר סדר או תאורה לקויה במקום העבודה עלולים לגרום לתאונות.
 - אין להפעיל את כל השימוש החשמלי בסביבה שקיים בה סכנת פיצוץ או שישנם בה נזלים, גזים או אבק דליקים. כל שימוש חשמליים יוצרים ניצוצות, שעולמים להציג את האבק או האדים.
 - הרחק ילדים ואנשים אחרים מכל השימוש החשמלי במהלך השימוש בו. אם דעתך תוסח אתה עלול לאלביד את השיטה במכשיר.

בטיחות בחשמל

- תקע החשמל של כל השימוש החשמלי חייב להתאים לשקע החשמל.** אסור לשנות בשום אופן את תקע החשמל. אל תשתמש בשקע מתאים בלבד עם כל שימוש חשמליים הכלולים הגנת הארץ. שימוש בתקנים חשמליים שלא עברו שינוי ושקע חשמל מתאים מפחית את הסיכון להתחשלות.
- מנע מגע של הגוף בשטחים מוארים כגון צינורות, גופי חימום, תנורים ומקררים.** קיימת סכנה גבוהה להתחשלות כאשר הגוף שלך מואר.



2328425

עברית

5

- הרחק כל^י עבודה חשמליים מגשם או רטיבות. חדרת מים לכל^י העבודה החשמלי מגדילה את הסיכון להתחשמלות.
- אל תשמש בכבול החשמל למטרות שלא לשמן הוא נועד, לדוגמה: אל תרים את כל^י העבודה החשמלי באמצעות הcabל והנסה לנתק את התקע משקע החשמל במשיכת המכבל. הרחק את המכבל מחום, שמן, פינמות חמות או מחלקים נעים. כבילים שניזוקו או שהסתבכו בחלקים אחרים מגדילים את הסיכון להתחשמלות.
- כאשר אתה עובד עם כל^י העבודה החשמלי בחוץ, השתמש רק בcabl מאריך המוצע לשימוש חיצוני. שימושocabl מאריך המתאים לשימוש חיצוני מפחית את הסיכון להתחשמלות.
- אם לא ניתן להימנע משימוש בכל^י העבודה החשמלי בסביבה לחה, השתמש בממסר פתוח. השימוש בממסר פחת מפחית את הסיכון להתחשמלות.

ביטחונות של אנשים

- היה ערני, שים לב למה שאתה עושה, ופועל בתבונה כאשר אתה עובד עם כל^י העבודה החשמלי. אל תפעיל כל^י עבודה חשמליים כשאתה עיף או תחת השפעת סמים, אלכוהול או תרופות. די ברגע אחד של חוסר תשומת-לב בזמן השימוש בכל^י העבודה החשמלי כדי לגרום פציעות קשות.
- לבש תמיד ציוד מגן ו邏कפי מגן. לביש ציוד מגן אישי, כגון מסכת אבק, געל, בטיחות מונעות החלקה, קסדת מגן או מגני שמיעה – בהתאם לסוג השימוש בכל^י העבודה החשמלי – מקטינה את הסיכון לפצעיות.
- מנע הפעלה בשוגג. ודא שכלי העבודה החשמלי כבוי לפניך שאתה מחבר אותו לאספקת החשמל ו/או לפניך שאתה מחבר את הסוללה ולפניך הרמתו. אל תנichi את אצבעך על המtag בזמן שאתה נושא את המכשיר ואל תחבר אותו לאספקת החשמל כאשר הוא מופעל, אחרת עלולות להיגרם תאונות.
- הרחק כל^י כובען או מפתחות בקרבת חלקים מסתובבים עלולים לגרום פצעות.
- הימנע מתנוחות גוף לא נכונות. עמוד באופן יציב ושמור תמיד על שיווי משקל. כך תוכל לשנות טוב יותר בכל^י העבודה החשמלי במצבים לא צפויים.
- לבש בגדים מתאימים. אל תלبس בגדים רחבים או תשיטים. הרחק את השער, הבגדים וכפפות מחלקים נעים. בגדים רופפים, תשיטים ושריר ארוך עלולים להיתפס בחלקים נעים.
- כאשר ניתן להתקן התקני שאיבת אבק ולכידה יש לוודא שהם מחוברים לחשמל, ויש להקפיד להשתמש בהם בצורה נכונה. שימוש בהתקן שאיבת אבק מקטין את הסכנות הנובעות מהאבק.
- אל תהיה שאנן בנושאי בטיחות ואל תתעלם מהוראות בטיחות של כל^י עבודה חשמליים, גם אם שהשתמשה במכשיר פעמים רבות ואתה מכיר אותו היטב. התנהגות רשלנית עלולה להוביל לפצעות קשות כתוצאה מטעות.

שימוש וטיפול בכל^י העבודה החשמלי

- אל תפעיל עומס רב מדי על המכשיר. השתמש בכל^י העבודה החשמלי המתאים לעבודה שאתה מבצע. כל^י העבודה החשמלי המתאים מבטיח לך עבודה טובה ובטוחה יותר בתחום ההספקה הנוכחי.
- אל תשמש בכל^י העבודה אם המtag שלו אינו תקין. כל^y עבודה חשמלי שלא ניתן עוד להפעיל או לכבות אותו מהויה סכנה ויש לתקןו.
- נתק את תקע החשמל מהSKU ו/או הסר את הסוללה לפניך שאתה מבצע כובונים במכשיר, מחליפים כלים או לאחר שאתה מפסיק לעבוד עם המכשיר. אמצעי זהירות זה מונע הפעלה בשוגג של כל^י העבודה החשמלי.
- שמור כל^י עבודה חשמליים שאינם בשימוש הרחק מהישג ידם של ילדים. אל תאפשר לאנשים שאינם יודעים כיצד להשתמש במכשיר או שלא קראו את ההוראות להשתמש במכשיר. כל^י עבודה חשמליים הם מסוכנים כאשר משתמשים בהם אנשים חסרי ניסיון.
- טיפול בכל^י עבודה חשמליים וב아버지רים בהקפדה. בדוק אם החלקים הנעים פועלים בצורה חילקה ואינם נתקעים, אם ישכם חלקים שבורים או מוקולקלים המשבשים את הפעולה התקינה של כל^י העבודה החשמלי. לפניך השימוש במכשיר דאג לתיקון חלקים לא תקינים. תאונות רבות נגרמו עקב תחזקה לקיה של כל^y עבודה חשמליים.
- שמור על כל^י החיתוך חדים ונקיים. כל^y חיתוך מטופלים היטב, שלhalbיהם חדים נתקעים פחות וקלים יותר לתפעול.



- ◀ **השתמש בכלי העבודה החשמלי, באביזרים, בכל העבודה הנוספים וכן הלאה בהתאם להוראות אלה.** התחשב בתנאי העבודה ובפעולה שעליך לבצע. שימוש בכל העבודה החשמלי למטרות אחרות מלבדו שלושמן הוא מיועד עלול להיות מסוכן.
- ◀ **שמור על ידיות ואזרוי אחיזה נקיים מכלוך משומן ומגרז.** ידיות ואזרוי אחיזה חלקים אינם אפשריים לפעול בטוח ושליטה טובה בכל העבודה החשמלי במצבים לא צפויים.

שירות

- ◀ **דאג לתיקון כלិ העבודה החשמלי שלק רק בידי טכניים מוסמכים, המשתמשים בחALKI Chilof מקוריים בלבד.** כך תבטיח שמירה על בטיחות העבודה במקשיך.

2.2 הוראות בטיחות נוספות למסורי קירות

- ◀ **כאשר אתה מבצע עבודות שבהן המקדח עשוי לפגוע בקווי חשמל מוסתרים או בכבלי החשמלי של כלិ העבודה החשמלי אחד בכלិ העבודה החשמלי באזרוי האחיזה המבודדים.** מגע של המקדח בכבלי המוליך זרם עלול לטעון גם חלקים מתכתיים בכלិ העבודה החשמלי שלק ולגרום להתחשמלות.
- ◀ **לבש מגבי שמיעה בעבודה עם מסור יהלום.** רعش חזק עלול לפגוע בשמיעה.
- ◀ **אם דיסק המסור כודר את החלק המנכער, דאג לבטיחות של אנשים ושל אזור העבודה מצד השני של החלק המעובד.** דיסק היילום יכול לבולוט דרך החלק המעובד.
- ◀ **אל תשאיר בשום מקרה את מסר הקירות פועל ללא השגחה.** כך תפחת את הסיכון לחסימה של דיסק היילום, חסימה שעולולה להוביל לאובדן שליטה או לנזקים למסור הקירות.
- ◀ **ודא שיטת החיבור של מערכת המსילות לחלק המעובד מסוגלת להוכיח את מסור הקירות בדמן השימוש.** שיטת חיבור שגויה או חלהשה מדוי או חומר פריר עלולים להוביל להשתחררות של העוגן ובעקבות זאת להשתחררות של המסלילות מהחלק המעובד.
- ◀ **אם דיסק היילום נחמס, אל תנסה לדחוף אותו בכוח, כבה את המקשיך.** בדוק את הסיבה להיתקעות, וסלק את הגורם להיתקעות דיסק היילום. המשך עבודה כאשר דיסק היילום תקין עלול להוביל לאובדן שליטה ולנזקים למסור הקירות.
- ◀ **לפני הפעלה הראשונית ודא שמתוח הרשת, תדריות הרשת וההגנה בפועל תואימים את הנתון שעל לוחית הדגם.**
- ◀ **בדוק באופן סדר את הכלים החשמליים של כלិ העבודה החשמלי, ואם דיהית נזק פנה לחשמלאי מוסמך שיחליף אותם.**
- ◀ **בדוק את הכלים המאריכים באופן סדר והחלף אותם אם נזוקנו.**
- ◀ **אם במהלך העבודה נגרכם נזק לכבל אספקת החשמל של המסור, אסור לגעת בכבלי החשמל או במסור. כבה את מסור הקירות ממ tangent הידלקה/כיבוי, או לחץ על לחץ עצירת החירום ושלוף את התקע משקע החשמל.**
- ◀ **השתמש אך ורק בכבלים מאריכים בעלי חתך רוחב גדול דיו, שאושרו לסוג השימוש שלך.**
- ◀ **אין לעבוד עם כבלים מאריכים מגולגים, לאחר שזה עשוי להוביל לאובדן הספק ולהתחסמות גבואה של הכלב.**
- ◀ **נתק את אספקת החשמל לפני עבודות נקיוי או תחזקה או לפני הפסיקות העבודה.**
- ◀ **עבודות קידוח וניסור במבנים ובשדרים יכולה להשפיע על יציבות המבנה, במיוחד בעבודות חיתוך של ברזל דיוון או קורות נושאות. לפני עבודות קידוח או ניסור יש להקפיד ולקבל אישור ממנהל העבודה הבנייה.**
- ◀ **דאג לאוורור מספיק במקום העבודה. במקומות עבודה שהאוורור בהם לكيי עלול להיווצר עומס אבק גבואה, המסכן את הבריאות.**
- ◀ **תמוך את החלק שנוסר החוצה כדי לוודא שהוא לא יונע. בлокים שמחליקים או נופלים עלולים לגרום פציעות קשות או לנזקי רכוש קבועים.**
- ◀ **הצב תOMICOT מתאימות כדי לשמר על יציבות המבנה במהלך עבודות החיתוך או לאחר הסרת החלק החתווך.**
- ◀ **ודא ביחיד עם מנהל אתר הבניה שאין קווי גז, מים, חשמל או צנרת אחרת באזורי החיתוך. קווים אלה מהווים סכנה ממשית אם הם נפגעים במהלך העבודה. חלקים מתכתיים חיצוניים של המקשיך עלולים להוליך חשמל במרקחה של לדוגמה פגיעה בכבלי חשמל.**
- ◀ **מנע מגע של בוץ קידוח או ניסור בעור. אם נוצר מגע בעיניים יש לשטוף מיד במים נקיים ובמרקחה הצורך להגיע לרופא.**



◀ אבק שנוצר במהלך ליטוש, השזהה, חיתוך או קידוח עשוי להכיל כימיקלים מסוכנים. להלן כמה דוגמאות: עופרת או צבעים על בסיס עופרת; לבנים, בטון וחומר קיר אחרים, אבן טבעית וחומרים אחרים המכילים סיליקט; עצים מסוימים, כגון אלון, בוק ועץ שעבר טיפול כימי; אסBEST או חומרים המכילים אסBEST. יש למדוד את חשיפת המשמש והאנשימים בסביבה על פי דירוג הסכנה של החומרים שביהם עובדים. נקט את האמצעים הדורשים כדי לשמר את החשיפה ברמה בטוחה, לדוגמה שימוש במערכות שאיבת אבק או לבישת מס' נסיעה מתאימה. להלן רשימה של אמצעים כלליים להפחחת החשיפה:

- ◀ עבודה באזורי מאורור היבט
- ◀ הימנעות מגע ממושך עם האבק
- ◀ סילוק האבק מהפנים והganף
- ◀ לבישת ביגוד מגן ושתיפת אזוריים חשופים במים וסבון.
- ◀ בעבודות שיוצרות אבק מומלץ להשתמש בציוד מתאים לשאייבת אבק. אבק של בטון / קירות לבנים / אבניים המכילות קוורץ, מינרלים וכן מתקת יכולם לפגוע בבריאות. נגעה באבק או שאיפתו עלולה לגרום לתגובה אלרגית ו/או למחלות כלי הנשימה של המשמש או של אנשים הנמצאים בקרבת מקום.
- ◀ פורס את הכלים והצינורות בצורה שטוחה על הקרקע, הלאה מהמכשיר. כך תמנע סכנת מעידה במהלך העבודה.
- ◀ הרחק כלים וצינורות מחלקים מסתובבים.
- ◀ ודא שמי הקירור בשימוש מונקדים או נשאים באופן מבוקר. מים שמתקדמים באופן לא מבוקר או ניתדים לכל עבר עשויים לגרום נזקים ולהוביל לתאונות. זכור כי מים יכולים לזרום גם דרך חללים פנימיים, שאינם גלוים לעין.
- ◀ אין לעבוד על סולם.

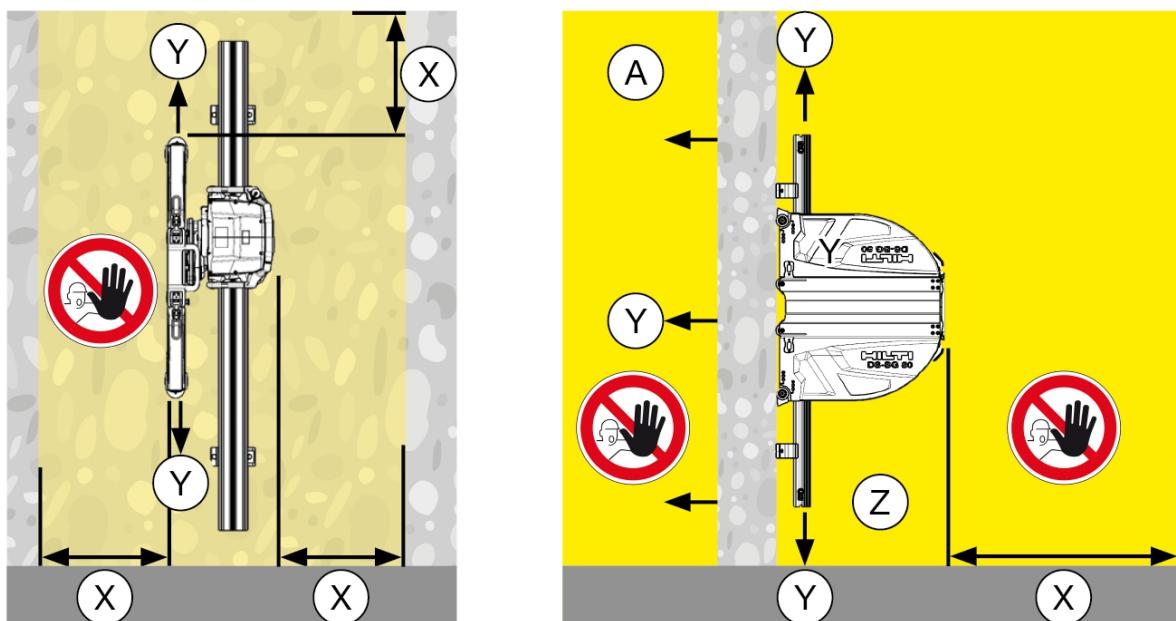
2.3 אבטחת אזור הסכנה

⚠️ אזהרה

סכנה עקב **חלקים נופלים, נזקים בחלל או נעים!** חלקים נופלים או חלקים נדרקים עלולים לגרום

פציעות קשות.

- ◀ ודא שבמקומות ישנו גידור מתאים וישם שלטי אזהרה כדי למנוע גישה של אנשים אחרים.
- ◀ ודא שבמהלך העבודה איש אינו נמצא מתחת לאזור העבודה.



מבט: חיתוך אובייקט קיר

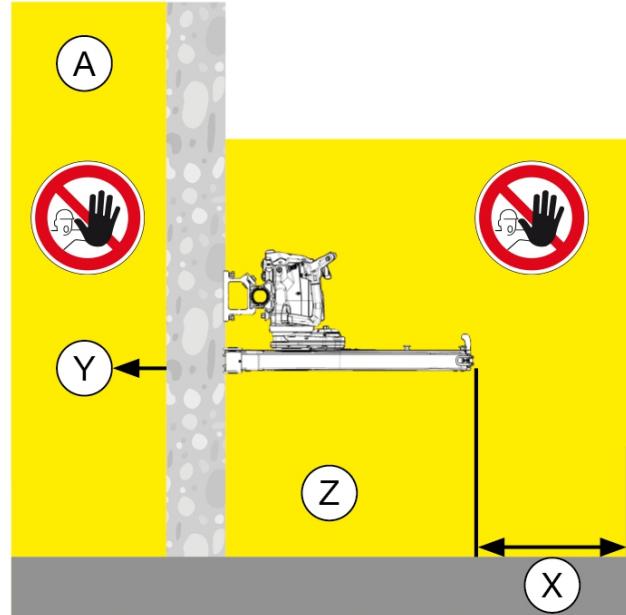
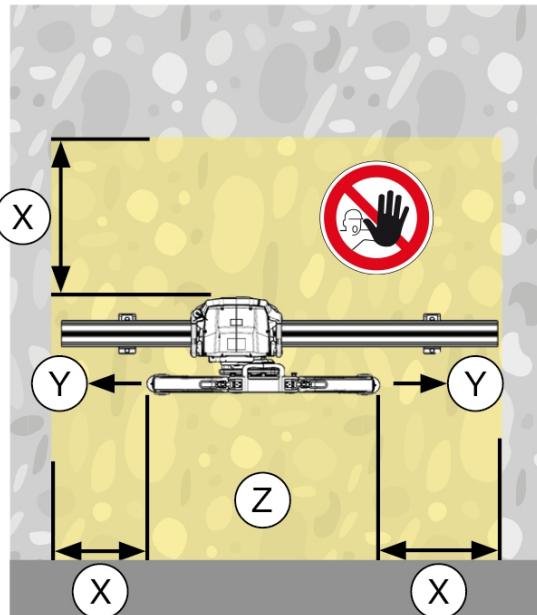
- X שמור על מרחק בטיחות של 1.5 מ' לפחות אף פעם בכו אחד עם דיסק המטורף המסתובב.
- Y שמור על מרחק בטיחות של 1.5 מ' לפחות מכל החלקים הנעים.



A אל לעמוד בשום אופן מתחת לאזרור העבודה.

Z אל לעמוד בשום אופן מתחת לאזרור העבודה.

אבטח את אזרור הסכנה. ודא שאנשיהם או ציוד אינם יכולים להיפגע מחלקים נופלים, מחלקים המתעופפים עקב הנסור או מחלקים בעים.



Z אל לעמוד בשום אופן מתחת לאזרור העבודה.

X שמור על מרחק בטיחות של 1.5 מ' לפחות מכל החלקים הבעים.

A אל לעמוד בשום אופן בצד האחורי של אזרור העבודה.

Y אל לעמוד אף פעם בקנו אחד עם דיסק המסור המשתובב.

אבטח גם את האזרור האחורי של החיתוך, שאין לך קשר עין ישיר אליו. לעולם אין להימצא מתחת למכשיר.

2.4 בטיחות בהפעלה

- בדוק לפני כל הפעלה של מסור הקירות את האוגן והדיסק כדי לדוחות אם ניזוקו, ונקה את תושבת הדיסק מגריז.
- עבד רק בתנאי שריגליות המטילה מקובעת בצורה יציבה למצע מסיבי והתקינה של מערכת המסור בוצעה בצורה תקינה (כל הרגלים מהזוקים, ראש המסור נועל בצורה בטוחה למטילה ומעצורי הקצה מותקנים בצורה נכון).
- לצורך עיגון רגליות המטילה וכן לאבטחת הרכיבים הקפיד לשימוש ברכיבי עיגון מתאימים וגדולים ממספריק.
- בכלל, אין להימצא לעולם במישור החיתוך של דיסק המסור המשתובב.
- השימוש תמיד במגן הדיסק המתאים (סוג BG לחיתוכים רגילים, סוג BGFT לחיתוכים בקנו אפס). לניסור יבש השימוש במגן הדיסק המיועד לניסור יבש, ביחד עם שאיבת אבק.
- בחיתוך פינות עם מגן דיסק פתוח חלקית בצע את כל פעולות התפעול מהצד המוגן (הסגור) על ידי מגן הדיסק. במקרה הצורך המפעיל ינקוט אמצעי דhireות נוספים.
- לפני כניסה לאזרור הסכנה כבה את מסור הקירות ממתג הדלקה/כיבוי ולחץ על לחץ עצירת החירום. הכניסה לאזרור הסכנה מותרת רק כאשר מסור הדיסק כבוי והדיסק אינו מסתובב.
- בעת הניסור יש לשמור על פרמטרי ההנעה המותרים וכן על ערכי הייחוס המומליצים עבור סל"ד הדיסק ומהירות הדחיפה.
- השימוש רק בדיסקי מסור העומדים בדרישות התקן 13236 EN. שים לב למידע בנוגע לחורי החיבור של דיסק המסור ולעובי המרבי של הדיסק בפרק נתוני טכניים. התקן את דיסק המסור בהתאם לכיוון הסיבוב של המכשיר. **השימוש בדיסקי מסור שאינם בטוחה הקטרים המצוינים בדרישות הטכניות אסור!**



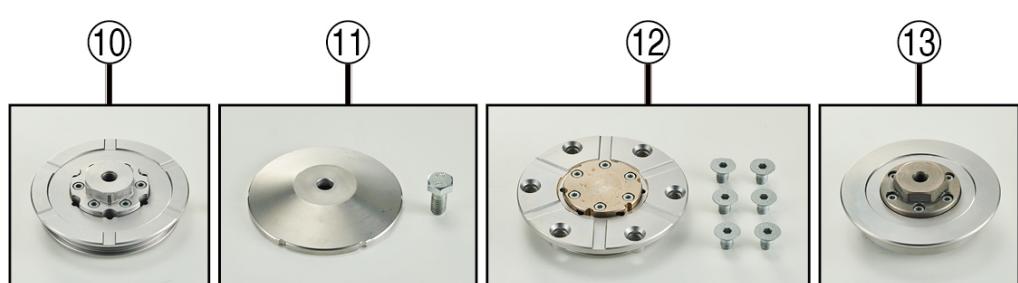
- ◀ אין לאחד בדיסק המסור ללא כפפות עבודה. דיסק המסור חד ועשוי להיות חם מאוד.
- ◀ היה ערני בדמן העבודה. השגח על תהליך הניסור, על קירור המים וכן על סביבת העבודה. אל תעבוד עם המכשיר כשאיןך מרכך.

2.5 בטיחות בהובלה

- ◀ מותר להוביל על עגלת ההובלה מסילות באורך שאינו עולה על 1.5 מ'. מכיוון שמרכז הכבד של מסילות אורך 1.5 מ' גבוה יותר, קיימת סכנת התהפקות של עגלת ההובלה.
- ◀ השתמש בעגלת ההובלה ורק לצורך הובלת מערכת המסור והאביזרים המוגדרים. אין להשתמש בעגלת ההובלה לצורך הובלות אחרות.
- ◀ לפניו ההובלה ודא שכל החלקים המתפרקים מחוברים היטב לעגלת ההובלה ונעולים.
- ◀ אל תרים ותסחב משאות כבדים. השתמש בצד הרמה והובלה, ובמקרה הצורך חלק משאות כבדים לכמה אנשים.
- ◀ השתמש בידיות המיועדות להובלה. שמור על ידיות האחיזה יבשות, בקיות ולא שמן או גריד.
- ◀ שים לב שעגלת ההובלה עלולה ליפול על צידה. העמד את עגלת ההובלה רק על קרקע מאוזנת ויציבה.
- ◀ בעת ההובלה אבטח את מערכת המسور ורכיביה כך שלא יוכל להחליק או ליפול.
- ◀ שים לב שמוור להוביל את עגלת ההובלה בעדרת מנוף רק אם משתמשים בצד הרמה תקני, המחבר לנקודות הרמה הייעודיות.
- ◀ לעולם אין להימצא מתחת למטען תלוי.



3.1 סקירת המוצר



- | | |
|--|--|
| ⑨ דיסק מסור
⑩ אוגן פנימי (דיסק מסור: חיתוך רגל)
⑪ אוגן חיצוני (דיסק מסור: חיתוך רגל
וחיתוך יבש)
עם בורג הידוק M12×25 10.9
אוגן פנימי (דיסק מסור: חיתוך בקע אפס)
עם ברגים משוקעים (6 יח')
אוגן פנימי (דיסק מסור: חיתוך יבש) | ① ראש מסור
② שלט רחוק
③ עגלת הובלה
④ מגן דיסק – חלק אמצעי
⑤ מסילה
⑥ מגן דיסק – חלקים צדדים
⑦ ארגז אביזרים
⑧ מזוודה כלים |
|--|--|



2328425

עברית

11

3.2 שימוש בהתאם ליעוד

המוצר המתואר זהו מסור קירות חשמלי, בעל קירור מים, עם שלט רחוק. הוא מיועד לחיתוך של בטון בעל רמת דיזון קלה עד לבניונית וכן לחיתוך של מבני אבן ולבנים באמצעות דיסק. יהלום בטוחה קטרים של 600 מ"מ עד 1200 מ"מ.

 בנוסף להוראות הפעלה אלה יש לשימוש גם להוראות הפעלה של השלט הרחוק.

- דיסקי יהלום בקוטר של עד 1200 מ"מ חייבים להיות מאושרים לעובדה במחירות של לפחות 63 מ'./שב'.
- לצורך קירור הכליל והמנוע ומונעת התעופפות אבק השתמש אך ורק במיל נקיים.
- מותר להפעיל את המוצר רק לפני הערכים המוצבים עלلوحית הדגם או בהוראות הפעלה אלה בתחוםים מתח רשת, עצמת זרם, תדרות רשת, אבטחה חשמלית ולוחז מים.
- מותר לבצע עבודות מעלהראש רק אם משתמשים באמצעות נוספים. עבודות מעלהראש אסור אף אחד להימצא מתחת למסורה.
- לפניהם ביצוע העבודות היועץ ביעוץ המכירות של **Hilti**.
- עד קוטר דיסק מסור מרבי של 650 מ"מ אפשר להשתמש במסור ואביזרי הניסור הביש גם לחיתוך ישן של קירור ובטון עם חיזוק קל.

3.3 שימוש שגוי אפשרי

- אין להשתמש בדיסק מסור בקוטר גדול מ-1200 מ"מ.
- עבודה בתחום הסל"ד הנכון.
- אל תשתמש במסור לחיתוך חומרים שבעבודה עליהם עלולים להיפלט אבק ואדים מדיקים לבריאות ודלקים.
- עבודה רק עם מסילות שחויבורו באמצעות מחברי המסילות הייעודיים.

3.4 מפרט אספקה DST 10-CA

חומרים נוספים המאושרם עבור המוצר שlk תמצא ב-**Hilti Store** או בכתבות: 

שם	כמות	שם	כמות
ראש מסור	×1	הוראות הפעלה ראש מסור	×1
שלט רחוק	×1	הוראות הפעלה שלט רחוק	×1
עגלת הובלה	×1	ערכת כליל עבודה	×1
ארגד הובלה	×1	קונוס כפול	×1
מגן דיסק DS-BG80 (עד קוטר 900 מ"מ / 34 אינצ')	×1	רגליות המסילה	×4
אוגן חיתוך קו אפס	×1	בורג אקסצנטרי	×3
		אוגן סטנדרטי	×1

3.5 אביזרים

אביזרים עבור מערכת המסילות

מספר פריט	קוד	תיאור
284808	L-DS-R100 מסילה	מוליך ראש מסור, אורק 100 ס"מ
284809	L-DS-R200 מסילה	מוליך ראש מסור, אורק 200 ס"מ



מספר פריט	קוד	תיאור
284810	L-DS-R230 מסילה	מוליך ראש מסור, אורן 230 ס"מ
371703	L-DS-ES מעazor קצר	מעazor בטיחות עבור ראש המסור
207137	DS-CP-ML ו המסילה	קיוב המסילה
284814	DS-RF-L וגלית המסילה	קיוב המסילה
284816	DS-RFP-L רגלית המסילה	עיגון המסילה עבור חיתוכים אלכסוניים וחיתוכי מדרגות

אביזרים עבור מגן דיסק לחיתוכים ורגילים

מספר פריט	קוד	תיאור
238000	DS-BG65 מגן דיסק	כיסוי מגן לדיסק מסור עד קווטר 650 מ"מ
2051935	DST-BG80 מגן דיסק קטן	כיסוי מגן לדיסק מסור עד קווטר 600 מ"מ ... 800 מ"מ
238002	DS-BG80 חלק אמצעי	כיסוי מגן לדיסק מסור עד קווטר 600 מ"מ ... 900 מ"מ
238003	DS-BG80 חלק צדי, ערכה	כיסוי מגן לדיסק מסור עד קווטר 600 מ"מ ... 900 מ"מ

אביזרים להגנה על הדיסק בניסור בקנו אפס

מספר פריט	קוד	תיאור
2135201	DS-BGFT80 חלק אמצעי	כיסוי מגן לדיסק עבור חיתוכים בקנו אפס, קווטר 600 מ"מ ... 900 מ"מ
2135202	DS-BGFT80 חלק צדי, ערכה	כיסוי מגן לדיסק עבור חיתוכים בקנו אפס, קווטר 600 מ"מ ... 900 מ"מ
2135203	DS-BGFT120 חלק אמצעי	כיסוי מגן עבור חיתוך בקנו אפס 1,000 מ"מ ... 1,200 מ"מ
2135204	DS-BGFT120 חלק צדי, ערכה	כיסוי מגן עבור חיתוך בקנו אפס 1,000 מ"מ ... 1,200 מ"מ

אביזרים עבור אוגנים

מספר פריט	קוד	תיאור
2328063	DST-FCF 60-110	אוגן חיתוך קו אפס
2330150	DST-FCF 1 3/8" /4	אוגן לחיתוך בקנו אפס (גרסת ארה"ב)
2330128	DST-CF 60 6kt -45	אוגן לחיתוך רגיל
2330129	DST-CF 1 3/8"	אוגן לחיתוך רגיל (גרסת ארה"ב)
221343	M12×25 10.9	בורג משושה (אוגן פנימי לחיתוך רגיל)

אביזרים לחיתוך יבש

מספר פריט	קוד	תיאור
2328064	DST-CF 60 6kt -45	אוגן חיתוך יבש
2330151	DST-CF 1 3/8" 6kt	אוגן חיתוך יבש (גרסת ארה"ב)
2330152	DS BG65 dry	מגן דיסק מסור (חיתוך יבש)
2330153	2.0-1.1 (סט)	סט חייבת אבק (סט)



2328425

עברית

13

4.1 ראש מסור



הנתונים הבוקרים מובטחים בטמפרטורת סביבה שאינה עולה על 18°C ובשימוש בגובה גאוגרפי
שאינו מעל 2000 מ' מעל פני הים.

משקל לפי EPTA-Procedure 01	33.7 ק"ג
סל"ד נקוב	940 סל"ד ... 118 סל"ד
מתוך נקוב	380 וולט ... 400 וולט כasher מתוך הרשות קטן מ-370 וולט, ההספק יפחית.
תדרות רשות	60 הרץ ... 50 הרץ
חיבור לרשת החשמל	3~ + PE
זרם נקוב	16 אמפר
נתיק הגנה	16 אמפר
הספק גנרטור דרוש	≤ 20 קילו וולט אמפר
זרם דף	≥ 10 מיליאמפר
טמפרטורת אחסון	$63^{\circ}\text{C} - 25^{\circ}\text{C}$
טמפרטורת עבודה, טמפרטורת סביבה	$45^{\circ}\text{C} - 15^{\circ}\text{C}$
טמפרטורות מתחת לנקודת הקפיאה יש לחמם בהדרגה את המכשיר לפני השימוש ולנקות את מעגל הקירור באמצעות אויר לאחר השימוש (משאבה כלולה באספקה). פעולה עם מים שחוממו מראש.	
ספיקת מי קירור	> 2 ליטר/דקה
טמפרטורת מי קירור	$25^{\circ}\text{C} - 4^{\circ}\text{C}$
לחץ מי קירור	2 בר ... 6 בר
דרוג הגנה לפי IEC 60529	IP 65
תדר	2,400 מגה הרץ ... 2,483.5 מגה הרץ
הספק שידור מקסימלי	1.7 dBm

4.2 דיסק מסור

קוטר דיסק מסור מotor	600 מ"מ ... 1,200 מ"מ
קוטר מרבי של דיסק החיתוך הראשוני	800 מ"מ
עומק חיתוך מרבי	530 מ"מ
חומר לחיבור הדיסק	60 מ"מ
עובי דיסק מרבי	5 מ"מ

4.3 עגלת הובלה

עומס מרבי	180 ק"ג
מידות (א'xr'xג')	1,100 מ"מ \times 690 מ"מ \times 1,180 מ"מ
משקל, מושם	100 ק"ג
לחץ אויר בצמיגים	2.1 בר



4.4 מידע על רעשים לפי EN 15027

ערכי לחץ הקול והרעידות המצוינים בהוראות אלה נמדדו בהתאם לנוהל המדידה התקני, וכייתן להשתמש בהם לצורך השוואה בין כל עבודה חשמלית.

ערכי הרעש במהלך העבודה עלולים לסטות בעד (A)dB 10 מהערכים המצוינים, תלוי בבדיקה היחלום בשימוש ובתנאי העבודה. התאם את מגני השמיעה ואמצעי ההגנה האחרים לתנאי העבודה בפועל.

עם דיסקי מסור שקטים אפשר להפחית את רמת לחץ הקול לערך של (A)dB 10.



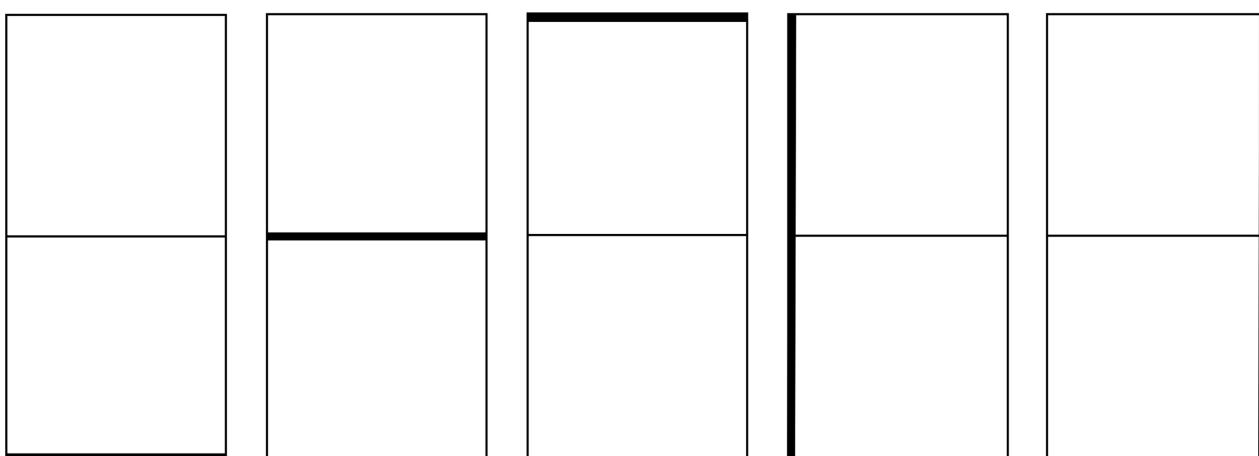
DST 10-CA	
114.5 dB(A)	רמת הספק קול (L_{WA})
96.9 dB(A)	מפלס לחץ קול (L_pA)
3 dB(A)	אי-ודאות רמת לחץ קול (EN 15027) (K_{pA})

5 תכונן

5.1 רצף החיתוכים

בצע חיתוכי חלוקה כדי להתאים את משקל גוש הבטון המרבי לתנאים הנתונים (לדוגמה עומס מרבי מותר על הרצפה, העומס המרבי המותר על ציוד ההרמה או מידות הדלת).

מיקום נבון של המרווחים בין רגלי המסלולות מאפשר להשיג רצף ניסור יעיל.



1

2

3

4

5

האיור מציג דוגמה לרצף חיתוכים עבור חיתוך פתח דלת עם חיתוכי חלוקה

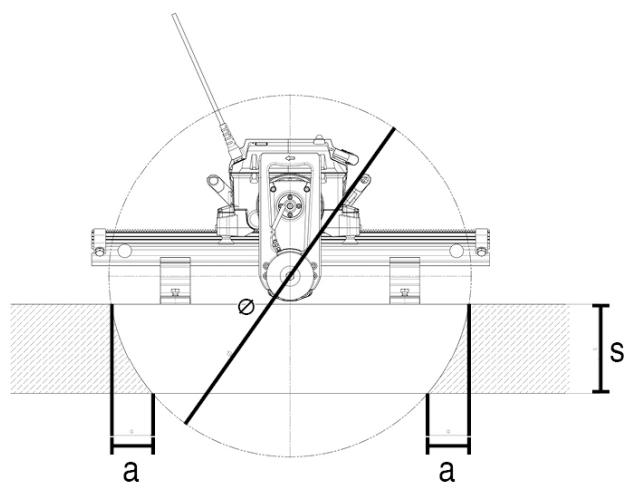
קבע את החלק המועד לחיתוך כך שלא יוכל להזוז. חלקים שגדלים עשויים לגרום להיתקעות דיסק המסור ולפצעות!



2328425

עברית

15

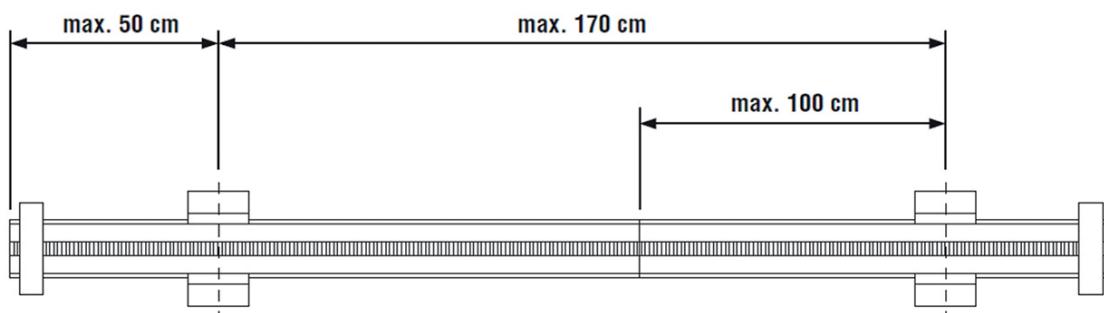


a [מ"מ]						
בקוטר דיסק מסור (Ø)						s
1,210 מ"מ	1,010 מ"מ	910 מ"מ	810 מ"מ	710 מ"מ	660 מ"מ	120 מ"מ
27 מ"מ	32 מ"מ	36 מ"מ	41 מ"מ	48 מ"מ	53 מ"מ	30 מ"מ
30 מ"מ	36 מ"מ	41 מ"מ	47 מ"מ	55 מ"מ	60 מ"מ	130 מ"מ
34 מ"מ	41 מ"מ	46 מ"מ	53 מ"מ	62 מ"מ	68 מ"מ	140 מ"מ
37 מ"מ	46 מ"מ	51 מ"מ	59 מ"מ	69 מ"מ	77 מ"מ	150 מ"מ
41 מ"מ	51 מ"מ	57 מ"מ	66 מ"מ	78 מ"מ	86 מ"מ	160 מ"מ
46 מ"מ	56 מ"מ	63 מ"מ	73 מ"מ	86 מ"מ	96 מ"מ	170 מ"מ
50 מ"מ	61 מ"מ	69 מ"מ	80 מ"מ	96 מ"מ	107 מ"מ	180 מ"מ
55 מ"מ	67 מ"מ	76 מ"מ	88 מ"מ	106 מ"מ	119 מ"מ	190 מ"מ
60 מ"מ	73 מ"מ	83 מ"מ	97 מ"מ	118 מ"מ	133 מ"מ	200 מ"מ
65 מ"מ	80 מ"מ	91 מ"מ	106 מ"מ	130 מ"מ	148 מ"מ	210 מ"מ
70 מ"מ	87 מ"מ	99 מ"מ	116 מ"מ	143 מ"מ	165 מ"מ	220 מ"מ
76 מ"מ	94 מ"מ	107 מ"מ	127 מ"מ	158 מ"מ	185 מ"מ	230 מ"מ
81 מ"מ	101 מ"מ	117 מ"מ	138 מ"מ	175 מ"מ	209 מ"מ	240 מ"מ
87 מ"מ	109 מ"מ	126 מ"מ	151 מ"מ	194 מ"מ	242 מ"מ	250 מ"מ
94 מ"מ	118 מ"מ	136 מ"מ	164 מ"מ	217 מ"מ	322 מ"מ	260 מ"מ
101 מ"מ	127 מ"מ	147 מ"מ	179 מ"מ	246 מ"מ		270 מ"מ
107 מ"מ	136 מ"מ	159 מ"מ	195 מ"מ	289 מ"מ		280 מ"מ
115 מ"מ	146 מ"מ	171 מ"מ	213 מ"מ			290 מ"מ
122 מ"מ	156 מ"מ	185 מ"מ	234 מ"מ			300 מ"מ
130 מ"מ	168 מ"מ	199 מ"מ	259 מ"מ			310 מ"מ
138 מ"מ	179 מ"מ	215 מ"מ	290 מ"מ			320 מ"מ
147 מ"מ	192 מ"מ	233 מ"מ	335 מ"מ			330 מ"מ
156 מ"מ	205 מ"מ	252 מ"מ				340 מ"מ
165 מ"מ	220 מ"מ	275 מ"מ				350 מ"מ
175 מ"מ	235 מ"מ	301 מ"מ				360 מ"מ
186 מ"מ	252 מ"מ	334 מ"מ				370 מ"מ
197 מ"מ	271 מ"מ	382 מ"מ				380 מ"מ



א [מ"מ]					
208 מ"מ	292 מ"מ				390 מ"מ
220 מ"מ	315 מ"מ				400 מ"מ
233 מ"מ	343 מ"מ				410 מ"מ
246 מ"מ	378 מ"מ				420 מ"מ
260 מ"מ	429 מ"מ				430 מ"מ
275 מ"מ					440 מ"מ
292 מ"מ					450 מ"מ
309 מ"מ					460 מ"מ
328 מ"מ					470 מ"מ
349 מ"מ					480 מ"מ
372 מ"מ					490 מ"מ
398 מ"מ					500 מ"מ
429 מ"מ					510 מ"מ
467 מ"מ					520 מ"מ
523 מ"מ					530 מ"מ

5.3 מרוחכי רגליות המסילות



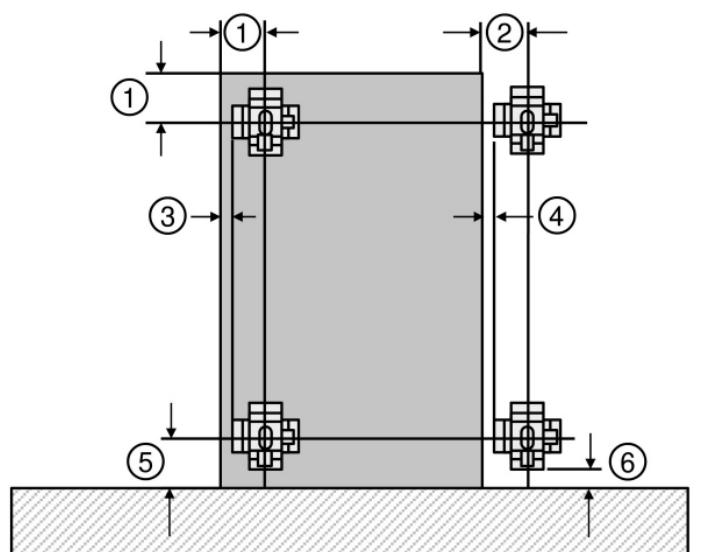
◀ שימוש לב למרוחקים המרביים המותרים בין רגלי המסילה, כפי שהם מוצגים באירור.



2328425

עברית

17



- מרווח רגליות המסילה עם רגליית מסילה
חיצונית = 139 מ"מ
מרווח עוגנים בחיתוך קו אפס = 235 מ"מ
מרווח עוגנים בין רגלי המסילות בחיתוך בינו
אפס > 144 מ"מ
- ① מרוח עוגנים עם רגליית מסילה פנימית
= 235 מ"מ
② מרוח עוגנים עם רגליית מסילה חיצונית
= 230 מ"מ
③ מרוח רגליות המסילה עם רגליית מסילה
פנימית = 144 מ"מ

- קבע את המיקום של קדחי העיגון עבור רגלי המסילות בהתאם לאיור המוצג לעיל.

5.5 אספקת חשמל

⚠️ אזהרה

- סכנת התחשמלות!** מוליך הארץ חסר ומפסיק פחת חסר עשויים לגרום לפציעות קשות ולמוות.
- ודא שבקווי החשמליים של האתר הבניה – שmagיעים מרשת החשמל או מהגנרטור – ישנים תמיד מוליך הארץ ומפסיק פחת מחוברים.
 - אל תפעיל אף מוצר ללא אמצעי בטיחות אלה.

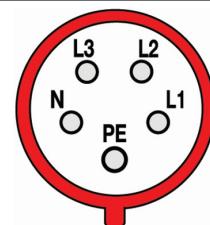
הגנת חשמל

דאג להגנה חשמלית של צנרת החשמל של האתר הבניה ($380 \times 3 \dots 400$) באופן הבא:

נתוני טכניים	
נתיב הגנה	16 אמפר
מסר פחת (F)	B+MI, 30 mA

תרשים חיווט -16A - 3~ + N + PE

מוליך הארץ	N	פאזה 1	L1
		פאזה 2	L2
		פאזה 3	L3
מוליך אפס (לא מחובר ובשימוש)			
מוליך הארץ			PE



5.6 שימוש בכבלים מאrics

⚠️ אזהרה

- סכנה עקב כבל פגום!** אם כבל החשמל או הcabל המאריך ניזוקו במהלך העבודה אסור לגעת בcabל. נתק את תקע החשמל משקע רשות החשמל.
- בדוק באופן סדרי את cabל החשמל של המכשיר, ובמקרה שזיהית נזקים פנה לבעל מקצוע מורשה לצורך החלפתו.

- השתמש אך ורקocabלים מאrics בעלי חתך רוחב גדול דיו, שאושרו לסוג השימוש שלו. אחרת ייתכן שהמכשיר לא יעבד במלוא העצמה והcabל יתחמס מדי.

חתך רוחב מינימלי של cabl המאריך

אורך cabl	חתך רוחב מינימלי של cabl*
< 95 מ' ... ≥ 150 מ'	≥ 30 מ'
≥ 95 מ' ... ≥ 55 מ'	≥ 30 מ'
≥ 55 מ'	≥ 30 מ'
6.0 ממ"ר	1.5 ממ"ר
4.0 ממ"ר	2.5 ממ"ר

* הנתונים תקפים בטמפרטורת סביבה נמוכה מ-30°C.

- הקפיד שהcabl המאריך לא יהיה מגולגל על תוף במהלך העבודה עם המטוטר.
- בדוק את cabl המאריך באופן סדרי לאיתור נזקים.

5.7 חיבור מי קירור

כאשר טמפרטורת המים היא 25°C דרושים לפחות 2 ליטרים של מים לצורך קירור ראש המטוטר. אם הספק הקירור עמוק מדי, הספק העבודה של מסור הקירות יופחת בשלב ראשון. אם זה לא מספיק, פונקציית כיבוי הבטיחות תיכנס לפעולה.

- השתמש רק במים קירור נקיים.
- אין להשתמש במים מלוחים או במים ים.
- אם לחץ המים בצנרת עמוק, השתמש בשסתום אל-חזר בחיבור המים, כדי למנוע דיזומים באספקת המים.
- אם לחץ המים גדול מ-6 בר, השתמש בשסתום מפחית לחץ.

6 מבנה מערכת המטוטר

6.1 התקנת רכיבי החיבור עבור רגליות המטילה

⚠️ אזהרה

סכנה עקב עיגון לא מספיק התנאי הבסיסי לעובדה בטוחה ויעילה הוא עיגון מערכת המטוטר באמצעות רכיבי חיבור גדולים מספיק, המתאימים לחומר שבו עובדים.

- השתמש ברכיבי חיבור המתאימים לחומר, ושים לב להנחיות התקינה של יצון רכיבי החיבור.
- לצורך עיגון על מצע בטון לא סודוק השתמש בעוגן עד **M12 HKD-D** או ברכיב חיבור שווה ערך, בעל כוח משיכה של לפחות Nk 8.5.שים לב שעוגן העד **M12 HKD-D** אינם מתאימים לשימוש בקירות לבנים, באבן מלאכותית או טבעית או בחומרים דומים.
- אם יש לך שאלות בנוגע לעיגון בטוח, פנה לתמיכה הטכנית של **Hilti**.

i התקיאור הבא תקף לשימוש בעוגן עד **M12 HKD-D**. אם אתה משתמש ברכיבי חיבור אחרים, שים לב להנחיות יצון של רכיבי החיבור.

1. סמן את המיקום של הקידוחים לדיבלים. שים לב לנתקונים בנושא המיקום של קידוחי העוגנים בפרק "תכנון". ← עמוד 18
2. קדח את קידוחי העוגנים.
3. הסר את אבק הקידוח מקדוח העוגנים.



4. תקע את העוגן והרחיב אותו באמצעות כל מתאים.
5. סובב את הברגים עם אומן הפלנג' ידנית כל הדרך, ואז סובב סיבוב אחד בחזרה החוצה.

6.2 עיגון רגליות המסילה

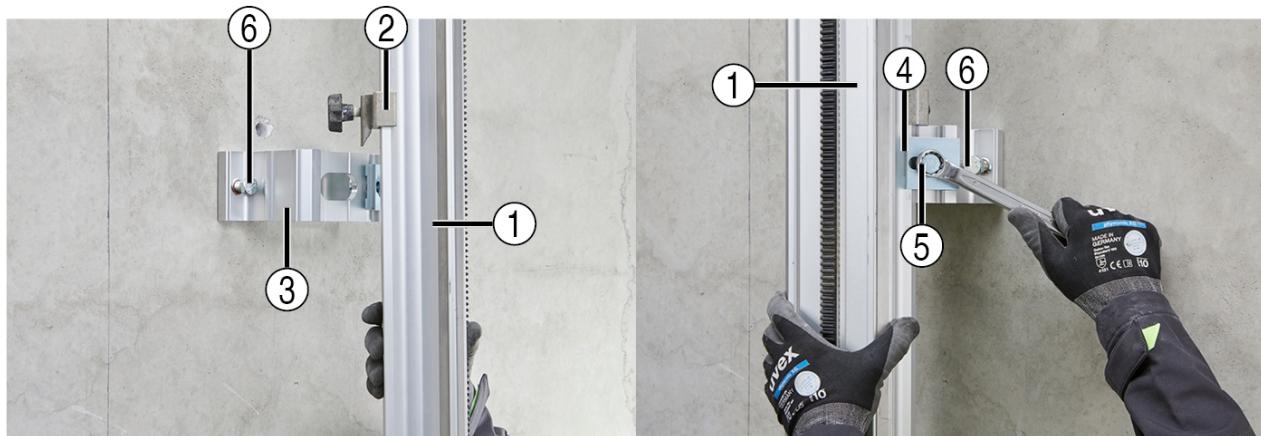


③ בורג פילוס

① בורג עיגון עם אום פלנג'
② רגלית המסילה

1. סובב לאחור את שכני בורגי הפילוס, עד שהם אינם בולטים עוד.
2. הצב את רגלית המסילה על הבורג.
3. כוונן את רגלית המסילה בדיזiot ישירה לחיתוך והדק מעט את אום הפלנג'.

6.3 התקנת המסילה על רגליות מסילה לחיתוך רגיל



④ לוחית הידוק עבור הידוק המסילה
⑤ בורג עבור הידוק המסילה
⑥ בורג פילוס

① מסילה
② וו המסילה
③ רגלית המסילה

1. התקן את וו המסילה על המסילה.

 מותר להשתמש בווי המסילה רק עם רגליות מסילה לחיתוך רגיל.

2. חיבור את המסילה עם וו המסילה לרגליות המסילה, ודחף את לוחיות ההידוק מעבר לשפת המסילה.
3. כוונן את רגליות המסילה בדיזiot ישירה למסילה, והדק את הבורג של הידוק המסילה.
4. כוונן את מרוזה החיתוך המדויק מהקצה, והדק את בורגי הקיבוע של רגליות המסילה.
5. תקן את הפרשי הגובה באמצעות בורגי הפילוס.
6. התקן את מעצורי הקצה על קצותות המסילות.



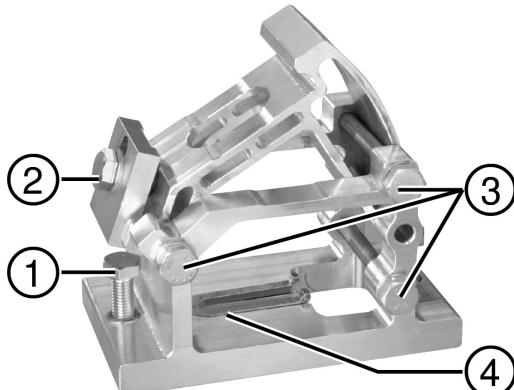
6.4 התקנת מסילה על רגליות מסילה לחיתוך אלכסוני וכוכון ذوית החיתוך

1. שחרר את בורג פילוס לוחיות הידוק בכל רגליות המסילה.

2. שחרר את בורג הידוק התחתון עברו מצב אלכסוני.

i כדי לכובן ذوית חיתוך של 45° , יש להסיר לגםרי את הבורג התחתון מרגל המסילה. הברג בחזרה את הבורג לאחר שכיוונת את רגל המסילה לזוית של 45° .

3. שחרר את בורג הידוק העליון עברו מצב אלכסוני.

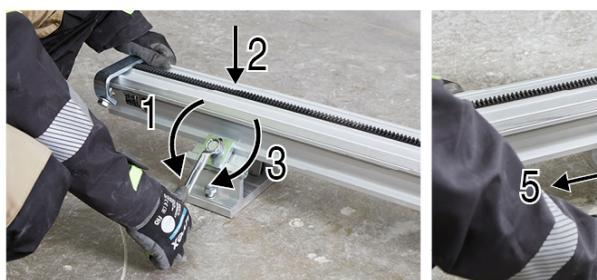


בורג פילוס ①

לוחית הידוק עם בורג הידוק ②

בורגי הידוק למצב אלכסוני ③

חרץ עברו בורג עיגון ④



4. הנח את המסילה על רגליות המסילה.

5. דחף את לשונית הידוק מעבר לשפת המסילה והדק את הבורג של לשונית הידוק.

6. כוונן את המסילה לזוית החיתוך המבוקשת.

7. הדק בחזרה את בורגי הידוק עברו המצב האלכסוני.

8. כוונן את מרוזח החיתוך המדויק מהקצה, והדק את בורגי הקיבוע של רגליות המסילה.

מידות ייחוס לצורכי חיתוכים אלכסוניים ← עמוד 22

9. תקן את הפרשי הגובה באמצעות בורגי הפילוס.

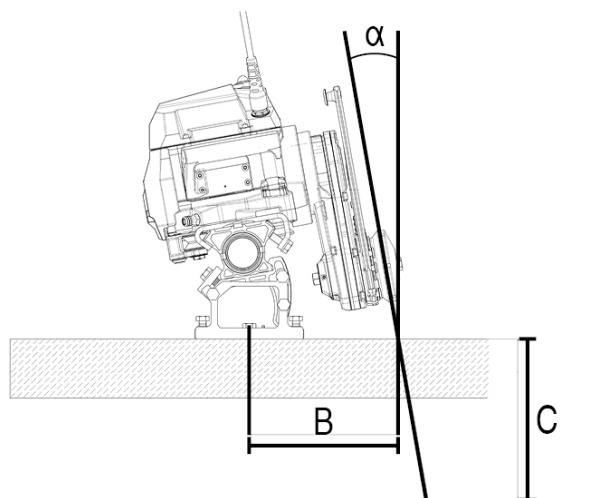
10. התקן את מעצורי הקצה על קצות המסילות.



2328425

עברית

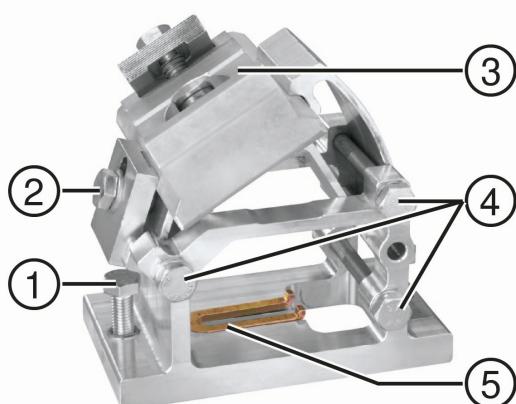
21



C							B	α		
בקוטר דיסק										
1,210 מ"מ	1,010 מ"מ	910 מ"מ	810 מ"מ	710 מ"מ	660 מ"מ					
533 מ"מ	433 מ"מ	383 מ"מ	333 מ"מ	283 מ"מ	258 מ"מ	232 מ"מ	0°			
505 מ"מ	406 מ"מ	356 מ"מ	306 מ"מ	256 מ"מ	231 מ"מ	239 מ"מ	5°			
473 מ"מ	374 מ"מ	325 מ"מ	276 מ"מ	227 מ"מ	202 מ"מ	249 מ"מ	10°			
437 מ"מ	340 מ"מ	292 מ"מ	243 מ"מ	195 מ"מ	171 מ"מ	262 מ"מ	15°			
396 מ"מ	302 מ"מ	255 מ"מ	208 מ"מ	161 מ"מ	138 מ"מ	278 מ"מ	20°			
352 מ"מ	262 מ"מ	216 מ"מ	171 מ"מ	126 מ"מ	103 מ"מ	297 מ"מ	25°			
305 מ"מ	219 מ"מ	175 מ"מ	132 מ"מ	89 מ"מ		320 מ"מ	30°			
255 מ"מ	173 מ"מ	132 מ"מ	91 מ"מ			349 מ"מ	35°			
203 מ"מ	126 מ"מ	88 מ"מ				384 מ"מ	40°			

6.5 התקנת מסילה על רגליות המסילה עבור חיתוכי מדרגות

- התקן את רגליות המסילה לחיתוכי מדרגות על המדרגות.
- חבר את התקן הידוק לחיתוכי מדרגות על רגליות המסילה.
- שחרר את הבורג של המצב האלכסוני.



- | | |
|-------------------------------|---|
| בורג פילוס | ① |
| لوحית הידוק עם בורג הידוק | ② |
| רכיב הידוק עבור חיתוכי מדרגות | ③ |
| בורגי הידוק למצב אלכסוני | ④ |
| חרץ עבור בורג עיגון | ⑤ |



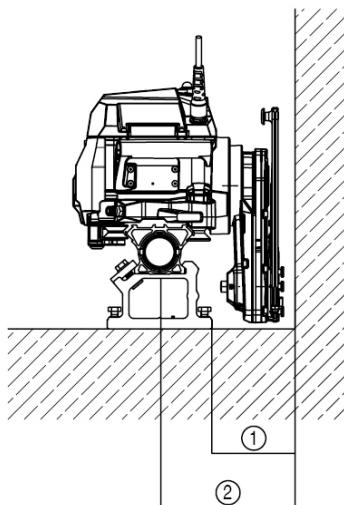


① רכיב הידוק עבור חיתוכי מדרגות
② מסילה
③ מעצור קצר
④ בורג להידוק רגלית המסילה

4. לחבר את המסילה להתקן ההידוק עבור חיתוכי מדרגות.
5. הדק את בורגיו ההידוק עבור המצב האלבוסוני.
6. כוונן את מרוזת החיתוך המדויק מהקצהה, והדק את בורגיו הקבוע של רגליות המסילה.
7. תקן את הפרשי הגובה באמצעות בורגיה הפילוס.
8. התקן את מעצורי הקצה על קצות המסילות.

6.6 התקנת המסילה וראש המסור עבור חיתוך בקן אפס

- ◀ בעת התקינה ודא שדיסק המסור אינו צמוד לחומר, מאחר שבמקרה כזה הספק המסור יפחח עקב אובדיי חיכון.
- ◀ השאר בנוסף לכך מרוזה של כ-5 מ"מ בין דיסק המסור לחומר, או בעדרת בורגיה הפילוס ברגלית המסילה כוונן את המסור לאלבוסון כל.



144 מ"מ + כ-5 מ"מ ①
235 מ"מ + כ-5 מ"מ ②

6.7 הארכת מסילה

להארכת המסילות יש לשתמש אך ורק באביזרים הייעודיים.



2328425

עברית

23



- | | | |
|---|---|---|
|    |   |  |
| 1 מסילה
2 מחבר קווי
3 בורג אקסצנטרי | 4 מפתח בוקסה מרובע 1/2"
5 שרוול קווי | |

1. נקה את הקונוסים ואת שרווולי הקונוסים ואד שמן אותם.
2. תקע את הקונוסים במסילה והדק את הברגים האקסצנטריים בכיוון השעון באמצעות מפתח בוקסה מרובע 1/2".

כדי לפרק את הארכת המסילה יש לשחרר את הברגים האקסצנטריים בסיבוב נגד כיוון השעון ולדחוף החוצה את הקונוס. 

7 ציוד מערכת המסור

7.1 התקנת ראש המסור

דהירות

סכנת פציעה! תחילת תנוע לא מכוונת של המוצר.

- ◀ נתק את תקע החשמל לפניו שאתה מבצע כוונוניים במכשיר או מחלף אביזרים.

אזהרה

סכנה לאנשים ולרכוש! סכנה אם המסור נופל.

- ◀ לפניו שאתה עוזב את ראש המסור ודא שגלאי הולכה נמצאים במקום הרצוי שלהם ביחס למסילה ושמנווף הנעילה נעול במלואו.
- ◀ לפניו שחרור הנעילה של ראש המסור הקפד להחזיק היטב את ראש המסור.





- ③ גלגל מוליך
④ משטח הולכה

- ① מנוף הידוק עם לחץ שחרור מבנה
② לחץ שחרור

1. לחץ על לחץ השחרור (2) ונען את מנוף הידוק (1) במקומו התיכון (פתוח).

אם אי אפשר לנבעל את הנעילה במקום פתוח או סגור, הפסיק את התקינה.



2. הרם את ראש המסור מיידיות האחיזה, והנח את ראש המסור על המסילה המקובעת.

▪ ודא שגלגלי הנסיעה ממוקמים נכון: משטח הנסיעה (4) של המסילה נמצא במרכז גלגלי הנסעה.

3. לחץ על לחץ השחרור (2) ומשוך את מנוף הידוק (1) עד שהוא נבעל במצב סגור.

▪ אם ידית הנעילה אינה נבעלת בקלות, הפסיק את התקנת ראש המسور והסר אותו מהמסילה!

בהתקינה אופקית וכאש דיסק המסורי נמצא מתחת למסילה, יש להרים ידנית את ראש המسور כדי שהנעילה תתאפשר.



הפעל את המוצר רק אם הוא נבעל ללא בעיות.

4. לפני שאתה מתחיל לעבוד: בדוק מיקום בכוון של הגלגלים ושידית הנעילה תפוסה לגמרי.

הזד את מנוף הנעילה הלוּך ושוב כדי לוודא שהוא בעול היטב.



7.2 חיבור המסור לאספקת חשמל ומים



- ⑤ ידית אחיזה (מקובעת)
⑥ כיסוי מגן של המחבר
⑦ שרוול נעילה
⑧ חיבור עבור מים הקירור

- ① כבל חשמל
② אנטנה
③ חיבור עבור כבל השלט הרחוק
④ ידית עם פונקציית שחרור מבוכנית



- | | | |
|---|---|---|
| ⑪
(CUT ASSIST)
נורית סוללה (ירוקה) | ⑫
מרחק לקצת החתך בכיוון המינוס | ⑨
סימון לדיהוי המיקום
(CUT ASSIST) |
| ⑬
מרחק לקצת החתך בכיוון הפלוס
(CUT ASSIST) | | ⑩
נורית סוללה (ירוקה) |

⚠ דרישות

- סכנת תאונה!** כבילים וצינורות שאינם פרוסים בצורה נכונה עשויים לגרום נזקים לרוכש ונזקים למכשיר.
- ◀ פירוש את הכבילים והצינורות כך שהם יכולים להימשך בעקבות תנועת המסור בלי שייזכר מתח.
 - ◀ ודא שהחיבורים של הכבילים אינם במצבם המקוריים.
 - ◀ פרוס את הכבילים והצינורות כך שלא יוצר מגע ביניהם בין דיסק המסור המסתובב ושהם לא ייחצו.
1. חבר את כבל החשמל למקור אספקת החשמל.
 - ◀ חיוי מזב מוקן לפעולה בראש המסור מאיר.
 2. כאשר התנאי הבא מת满了, בצע גם את הפעולה זו:

תגבור: אין לעבוד באמצעות גל' רדיין.

- ◀ הסר את מכסי ההגנה מהSKU של כבל השולט הרחוק והמתokin של כבל השולט הרחוק.
- ◀ כוונן את התקע ודחף אותו לשקע עד הסוף בעלי להפעיל כוח.
- ◀ בדוק אם התקע נעול בשולט הרחוק.
- ◀ סגור את מכסי ההגנה.
- 3. הפעיל את השולט הרחוק.

DST WRC-CA

4. חבר את צינור מי הקירור (חיבור בראש המסור: מערכת **Gardena**).

7.3 כובען מחזיך מגן הדיסק



① מחזיך מגן הדיסק ② ידית, סגירה ללא כל עובודה

1. כוונן את מחזיך מגן הדיסק למצב המבוקש (45° , 90° או 135°).
 2. דחף קלות את הידית של הנעילה שאינה דורשת כל עובודה.
 3. החזק את הידית לחוצה וסובב את מחזיך מגן הדיסק עד שהוא נתפס בבירור.
 4. סגור את הידית מעבר לנקודות ההתנגדות.
- ◀ מחזיך מגן הדיסק מקובע כתם במיקום שקבעת.

כדי לשחרר את מחזיך מגן הדיסק, הזר את הידית לכיוון הנגדי. 



7.4 התקנת האוגן הפנימי ודיסקי מסור

⚠️ אזהרה

- סכנת פציעה!** שימוש בחלקים פגומים או בחלקים שאינם מתפקדים כמפורט כאן מהווה סכנה חמורה לתאונה.
- ◀ אין להשתמש בחלקים שניכרים בהם נזקים או בחלקים שאינם מתפקדים באופן מושלם.
 - ◀ אם הייתה פגום הפסיק מיד את העבודה והחלף את החלק הפגום.

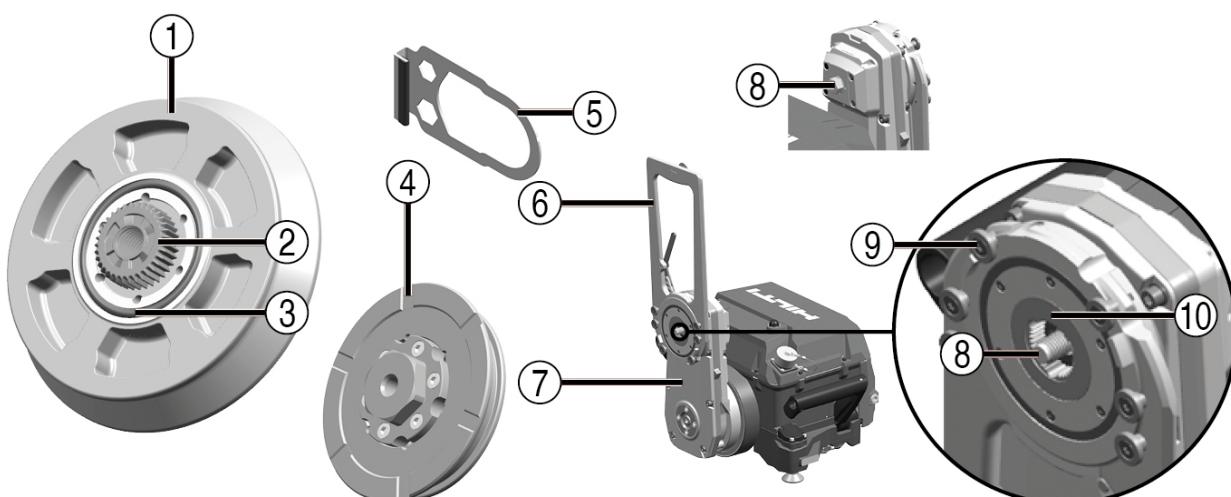
לפני שתתחל בהתקנה:

- ◀ בדוק את שטחי המגע מוליכים או פגועים. לכלוך שדק במשטחים ונזקים יובילו לרעידות של דיסק המסור. עקב כך הוא עלול להשתחרר.
- ◀ בדוק לכלוך, נזקים ושירוי חומר סיכה בשטחי המגע של דיסק המסור. לכלוך וחומר סיכה דבוקים עלולים לגרום לדיסק המסור להחליק בתושבת שלו גם כאשר הבורג מהודק במומנט ההידוק הנוכחי. זה עלול להוביל לנזק לאוגן ולדיסק המסור.
- ◀ בדוק את כל התבריגים הפנימיים והחיצוניים (אום פלנג', בורג משיכה, ציר זרוע המסור) ואת השינאים כמו גם את המצב של המובילים. התחל את התקינה רק אם התבריגים, השינאים והמובילים תקין לגמרי.
- ◀ נקה ושמן את התבריג של בורג החיבור. וכך שగיר לא מגיע למשטחי הczmada.
- ◀ בדוק אם טבעת-O באוגן הפנימי שחוכה או פגומה.
- ◀ בדוק את דיסק המסור לפניו השימוש כדי לדוחות אם ישנים נזקים (כגון סדקים, שחיקה באזורי האוגן או החולות עקב התחומות יתר). התקן את דיסק המסור בכיוון הדורש.

7.4.1 התקנת האוגן הפנימי (חיתוך רגיל)

הדק את בורג המשיכה אך ורק באמצעות כליל העבודה המצוינים בהוראות. אל תשתמש בשום אופן במברגת אימפקט או בכליל עבודה דומים כדי לבדוק את בורג המשיכה.

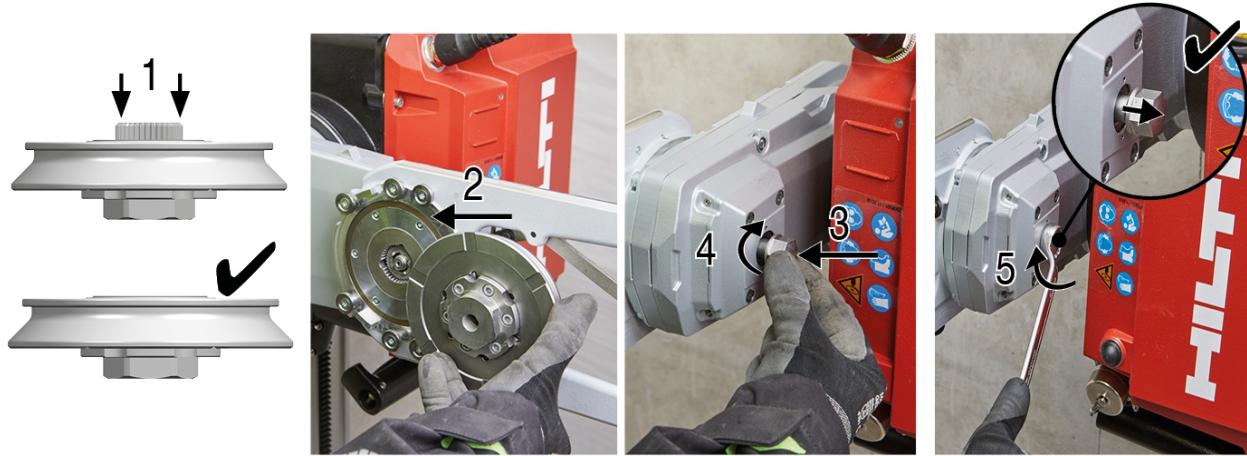
- i** תוכל להשאיר את האוגן הפנימי המועד לחיתוכים רגילים מותקן עד שתצטרך לבצע חיתוך בכו אפס או חיתוך יבש. אין צורך לפרק את האוגן הפנימי לצורך הובלה.
- אפשר להשתמש ברכיב הנשייה לדיסקי חיתוך קו אפס כדי לחתוך קונטרה לבורג המשיכה.



- | | |
|--|---|
| ① אוגן פנימי
② אום פלנג'
③ טבעת O
④ מובילים
⑤ כלי נשיאה לדיסקי חיתוך בכו אפס | ⑥ מחזיק מגן הדיסק
⑦ זרוע המסור
⑧ בורג משיכה
⑨ חרץ מי קירור
⑩ ציר זרוע המסור |
|--|---|

1. סובב את מחזיק מגן הדיסק כלפי מעלה.





2. לחץ את אום הפלנג' במלואה לתוך האוגן הפנימי (1).

i בצד הפנימי של האוגן צריך להיווצר משטח חלק רציף. התקן את האוגן רק אם הצלחת לשקע את אום הפלנג' במלואה. התקנה כאשר אום הפלנג' בולטת עלולה להוביל לנזקים לאוגן הפנימי ולתושבת.

3. החלק את האוגן הפנימי אל 6 המובילים של זרוע המסור (2).

◀ השרוול של המובילים נמצא בחירץ של האוגן הפנימי.

4. דחף את בורג המשיכה לתושבת (3), והדק ידנית את בורג המשיכה (4).

5. תן קונטרה לבורג המשיכה באמצעות כליל הנשיאה של דיסקי חיתוך קו אפס, והברג את בורג המשיכה ידנית עד הסוף (5).

◀ אם אי אפשר לסובב אותו פנימה ידנית, השתמש במפתח בריגים.

- בעת הברגת בורג המשיכה אום הפלנג' נמשכת מחוץ לעמדת ה"חניה" לתוך האוגן הפנימי ומחליקה לתוך התושבת של ציר זרוע המסור. כאשר אום הפלנג' מחליקה לתוך התושבת של ציר זרוע המסור, בורג המתיחה מתחילה לנوع בקלות וייתכן שהוא יקפוץ בחזרה לעמדת המוצא עקב הקפיצ.

לצורך התקנה בכונה של האוגן הפנימי דרושים לפחות 6 סיבובים.

חשיבות!

- אם לאחר כ-3 סיבובים אי אפשר לסובב בקלות את בורג המשיכה, ייתכן שהשניים אינם מחליקות בצוואר בכונה זו אז ואך אי אפשר להתקין את העוגן בצוואר בטוחה.

← הפסיק את ההתקנה.

← פרק את האוגן הפנימי, טפל בסיבה לתקלה והתקן את האוגן הפנימי מחדש.

6. הדק את בורג המשיכה במומנט ההידוק הדורש.

נתוני טכניים	
מפתח בריגים רינג (עבור בורג המשיכה)	19 מ"מ
מומנט הידוק	80 ניוטון-מ'

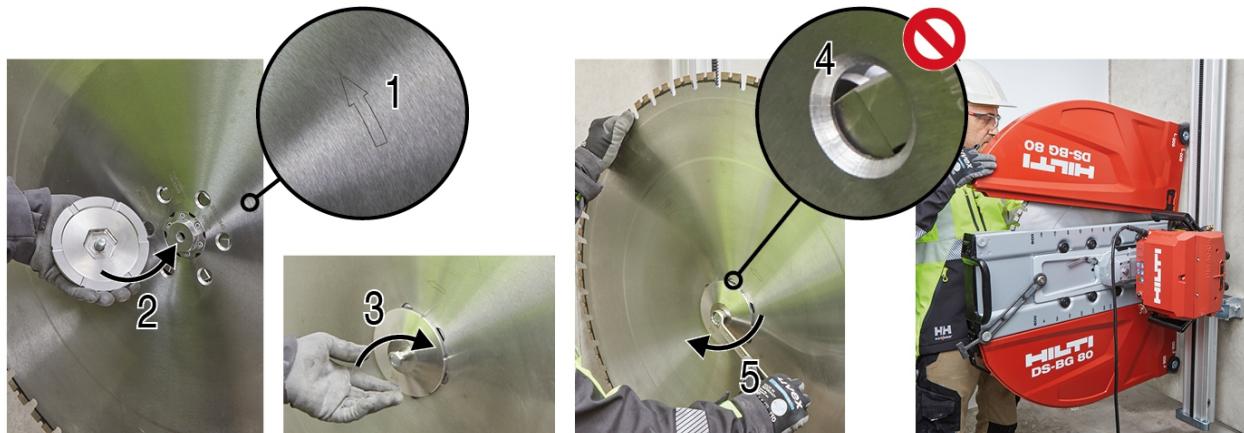
7. בדוק אם האוגן הפנימי יושב היטב ולא חופש על ציר זרוע המסור.

7.4.2 התקנת דיסק מסור (חיתוך רגיל)

לפni שאתה מתחילה בהתקנה, כבה את מסור הקירות ממ tangent הדלקה/כיבוי או לחץ על **עכירת החירום**. נתקן את תקע החשמל משקע רשת החשמל.

לקיבוע דיסק המסור יש להשתמש תמיד בבורג הידוק 10.9 M12×25 mm מקורי של **Hilti**.





1. הרכב את דיסק המסור על נקודות המרכז של האוגן.
- ◀ חוץ כיוון הסיבוב על דיסק המסור (1) מתאים לחוץ כיוון הסיבוב על מחזיק מגן הדיסק.
2. הלבש את האוגן החיצוני על רכיב המרכז והברג את בורג החיבור (2).
3. סובב את דיסק המסור עד שחריצי מי הקירור של האוגן הפנימי יימצאו בין הקדחים (בורגי חיבור של אוגן חיתוך קו אפס) בדיסק המסור.

תქינה (4) אם חריצי מי הקירור נמצאים גלויים מעל הקדחים, יתכן שקיורו דיסק המסור לא יפעל בצורה תקין (4).

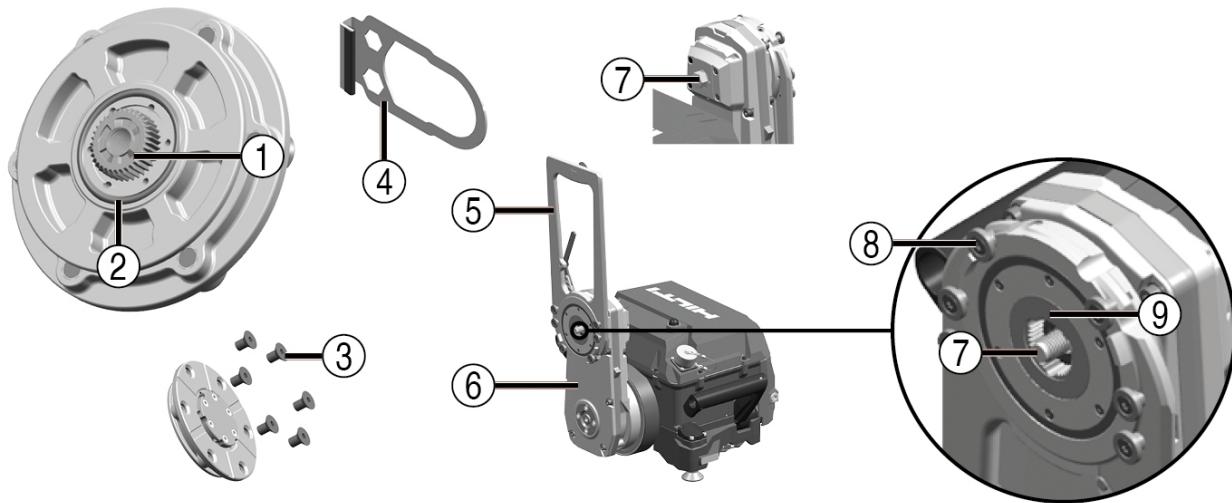
שמן את התבריג של בורג ההידוק בגריז המצורף כדי לשמור על כוח ההצמדה הדרוש לצורן סיבוב דיסק המסור. הקפד לשמן את התבריג בלבד.

4. הדק את בורג ההידוק במומנט ההידוק המצוין (5).

נתוני טכניים	
מפתח ברגים רינג (עבור בורג ההידוק)	19 מ"מ
מומנט ההידוק (בורג ההידוק 10.9 10×25 M12×25)	80 ניוטון-מ'

5. התקן את מגן הדיסק. ← עמוד 31

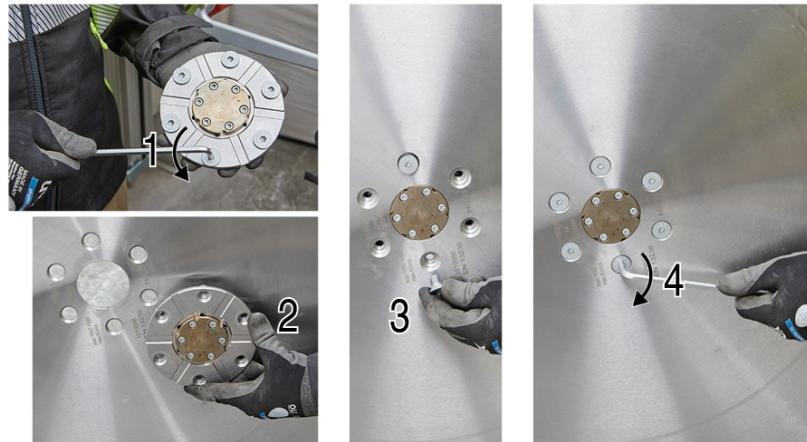
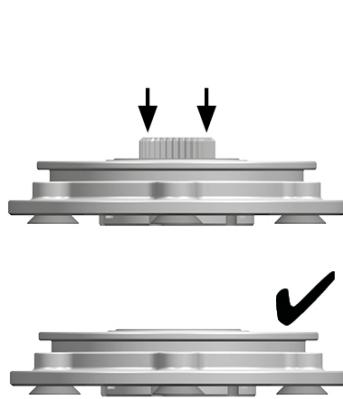
7.4.3 התקנת אוגן פנימי (חיתוך בקו אפס)



- | | |
|----------------------------------|---|
| ① אום פלנג' | ⑥ דרוע המסור |
| ② טבעת O | ⑦ בורג משיכה |
| ③ מוביילים | ⑧ בורג משוקע לחיבור דיסק המסור (6 יח') |
| ④ כל' נשיאה לדיסקי חיתוך בקו אפס | ⑨ ציר דרוע המסור |
| ⑤ מחזיק מגן הדיסק | |

1. פרק במקרה הצורך את האוגן הפנימי (חיתוך רגיל). ← עמוד 35





2. לחץ את אום הפלנג' במלואה לתוך האוגן הפנימי.

i בצד הפנימי של האוגן צריך להיות משטח חלק וציף. התקן את האוגן רק אם הצלחת לשקע את אום הפלנג' במלואה. התקינה כאשר אום הפלנג' בולטת עלולה להוביל לנזקים לאוגן הפנימי ולתושבת.

3. במקרה הצורך הברג החוצה את 6 הברגים המשוקעים מהאוגן הפנימי (1).
4. הנח את האוגן הפנימי (חייב בכו אפס) על דיסק המסור (2).
5. הברג את 6 הברגים המשוקעים על צד דיסק המסור (3).
6. הדק את 6 הברגים המשוקעים במומנט ההידוק הדרושים (4).

נתוני טכניים	
מומנט ההידוק (ברוג משוקע 10.9 M10)	15 ניוטון-מ'

7. בדוק שהאוגן הפנימי מותקן נכון.

7.4.4 התקנת דיסק מסור (חייב בכו אפס)

לפni שאתה מתחילה בהתקנה, כבה את מסור הקירות ממתק הדלקה/כיבוי או לחץ על **עכירת החירום**. נתק את תקע החשמל משקע רשת החשמל.



1. סובב את מחזיק מגן הדיסק לכיוון שמננו תרצה להכניס את דיסק המסור עם האוגן הפנימי.

i סובב את מחזיק מגן הדיסק כך שפין ההולכה ייחזק את דיסק המסור.

2. דחף את דיסק המסור כשהאוגן הפנימי מותקן עליו אל התושבת של 6 המובילים (1).



3. דחף את בורג המשיכה אל התושבת בזרוע המסור (2) והזק ידנית את בורג המשיכה (3).

- בעת הברגת בורג המשיכה אומ הפלנג' נמשכת מחוץ לעמדת ה"חנינה" באוגן הפנימי ומחליקה לתוך התושבת של ציר זרוע המסור. כאשר אומ הפלנג' מחליקה לתוך התושבת של ציר זרוע המסור, בורג המתיחה מתחילה לנעו בקלות ויתכן שהוא יקפו' בחזרה לעמדת המוצא עקב הקפיצ'.
- לצורך התקינה נכונה של האוגן הפנימי דרישים לפחות 6 סיבובים.
- **חשיבות!**
- אם כבר לאחר כ-3 סיבובים אי אפשר להמשיך לסובב בקלות את בורג המשיכה, ייתכן שהשניים אינם מחליקות בצורה נכונה זו זו ועוד אי אפשר להתקין את העוגן בצורה בטוחה.
← הפסיק את התקינה.
- ← פרק את האוגן הפנימי, טפל בסיבה לתקלה והתקן את האוגן הפנימי מחדש.

4. הדק את בורג המשיכה במומנט ההידוק הדרוש (4).

נתוניים טכניים	
מפתח בריגים רינג (עבור בורג המשיכה)	19 מ"מ
מומנט הידוק	80 ניוטון-מ'

5. בדוק אם האוגן הפנימי יושב היטב ולא חופש על ציר זרוע המסור.

7.5 התקנת מגן הדיסק



- ⑤ מחזיק מגן הדיסק
⑥ רכיבי צד של מגן הדיסק
⑦ ידית הידוק
⑧ גומיית מתיחה
ו) מתחת

- ① חלק אמצעי של מגן הדיסק
② רכיבי צד של מגן הדיסק
③ ידית הידוק
④ גומיית מתיחה



2328425

עברית

31

סכנה



סכנה פצעה! עבודה ללא מגן הדיסק מגדילה את הסיכון להיפצע.

◀ עבודה תמיד כאשר שמי החלקים הצדדים של מגן הדיסק מותקנים (מלבד בחיתוך פינוט).

◀ הסר את החלק הצד'י של מגן הדיסק רק מיד לפני ביצוע חיתוך הפינה. בנוסף לכך יש לאבטח את אזור העבודה.

1. דחף את החלק האמצעי של מגן הדיסק על מחזיק מגן הדיסק.

2. חבר את החלק הצד'י של מגן הדיסק עם זו המתכת לחלק האמצעי של מגן הדיסק.

3. קבע את החלק הצד'י של מגן הדיסק באמצעות ידית ההידוק.

◀ כעת החלק האמצעי והחלק הצד'י של מגן הדיסק מהווים יחידה אחת, שאפשר גם לנתק אותה מחזיק מגן הדיסק או לחבר אותה למחזיק מגן הדיסק כיחידה אחת.

4. אבטח את יחידת מגן הדיסק השלמה למחזיק מגן הדיסק על ידי חיבור גומיית המתייה לדיז המתייהה.

◀ מגן הדיסק מוכן כעת לשימוש.

◀ אם הנ吐נים באתר אינם אפשריים שימוש במגן דיסק, יש לאבטח באופן אחר את האזור.
 אפשרות אחת להגנה מפני חלקיים הנדרקים לחלול היא להקיף את האזור בלוחות וקרשים.

8 עבודה עם המטוש

8.1 בדיקות לפני תחילת הניסור

ازהרה



סכנה פצעה! שימוש בחלקיים פגומים או בחלקיים שאינם מתפקדים כמוסבר כאן מהויה סכנה חמורה לתאונת.

◀ אין להשתמש בחלקיים שניכרים בהם נזקים או בחלקיים שאינם מתפקדים באופן מושלם.

◀ אם דיהית פגמים הפסיק מיד את העבודה והחלף את החלק הפגום.

לפני תחילת הניסור יש לבדוק שכל התנאים להלן מתמלאים:

- קראת את הוראות הפעלה של ראש המטוש וכל מוצרי המערכת שבשימוש, ולמדת את אופן השימוש במטוש ובכל רכיביו.
- עבודות ההכנה באתר הבניה הסתיימו (תמיינות, איסוף מים וכן הלאה)
- אזרחי הסכנה מאובטחים ואין בהם אנשים.
- המים מחוברים, הלחץ נמצא בטווח המאושר והצנרת אוטומת.
- החשמל מחובב ומוגן באמצעות האركה וממסר פחת.
- השולט הרחוק מחובר למטוש באמצעות רדיו או באמצעות כבל השולט הרחוק ונמצא בהישג יד.
- קווי המים והחשמל והcabל של השולט הרחוק פרוסים כך שיוכלו לנوع בקלות בעקבות גוף המטוש ולא יוכלו לגעת בחלקיים נעימים.
- רגלי המטיילות והמטליות מכוננות נכון ומותקנות בצדקה בטוחה.
- בקצות כל המטיילות ישנים מעצורי קצה.
- ראש המטוש יושב בצדקה נכוונה במסילה, מכוח הנעילה סגור ונעול לגמר. טלטל מעט את מנוף הנעילה כדי לוודא שהוא נעול היטב.
- דיסק המטוש מותקן על פי כיוון הסיבוב הנכון, והאוגן הפנימי ובורגן החיבור (בחיתוך רגיל) או הברגים המשוקעים (בחיתוך בקו אפס) מהוודקים במומנט ההידוק הדרושים.
- מגן הדיסק מותקן ומואבטח במלואו, או מותקן התקן אבטחה אחר.
- עצירת החירום בשלט הרחוק מתפקדת ואניינה בעולה.
- ציוד ההגנה האישי לבש כמורע על המנשק.
- חיוי מצב מוכן לפעללה בראש המטוש מPAIR.
- כל אמצעי הבטיחות בוצעו.



8.2 קווים מנהיים וערכי יחס

החיתוך המקדים

הhitוך הראשון נקרא hitוך מקדים. יש לבצע אותו תמיד כshedrou המסור משוכחה.

נתוניים טכניים
עומק hitוך של hitוך המקדים ≈ 4 ס"מ

- הnisor בחיתוך המקדים צריך להתבצע בהספק מופחת, כדי להבטיח hitוך ישר ומדויק.

נתוניים טכניים
הספק בחיתוך המקדים ≈ 60 %

hitוכים עוקבים

את hitוך העוקב אפשר לבצע בהספק מלא (100%) כאשר דרו המסור משוכחה פנימה או החוצה. עומק hitוך מושפע מאוד מהחומר הנחתק.

נתוניים טכניים
עומק hitוך מומלצים לחיתוכים העוקבים 5 ס"מ ... 9 ס"מ

⚠️ אזהרה

סכת בדק! כאשר מוליכים את דרו המסור לאורך החരץ המנוסר כshedisk אין מסתווב, והdisk נתקע בדופן החരץ, עשוי להיגרם נזק למסור.

- לאחר שdisk המסור נעצר הטה אותו תמיד מחוץ לחരץ nisor לפניהם שתה מזיז את ראש המסור.

8.3 hitוך יבש

הוראות חשובות לחיתוך יבש:

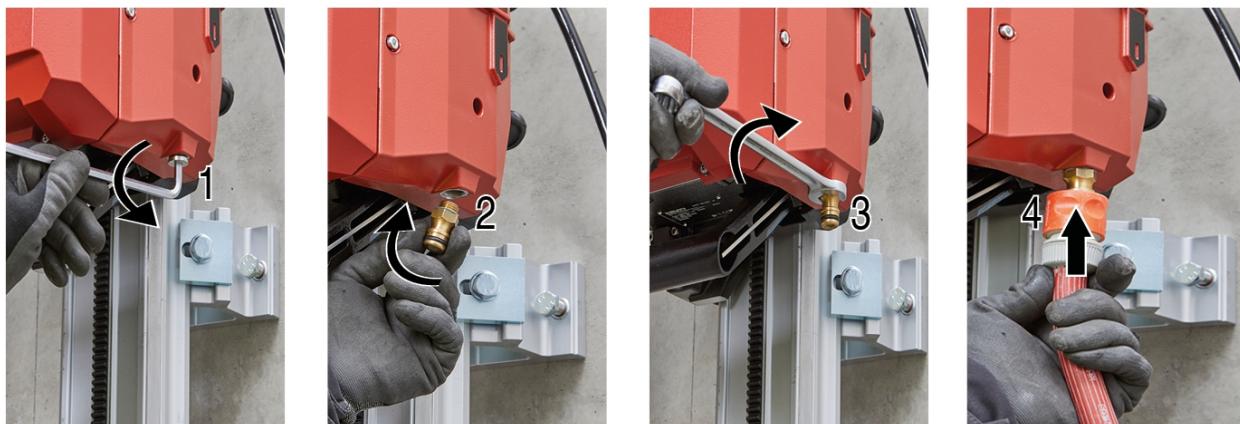
- לפניהם חיבור אספקת מי הקירור לראש המסור (או לפניהם פתיחה אספקת המים הראשית של kiyor המים) יש להתקין ולפתח את מעקב המים. לחץ המים הנוצר כאשר לא מותקן מעקב מים עלול לגרום במינרkt.
- מעקב המים מאפשר קירור רציף של ראש המسور גם בניסור יבש. יש לוודא קירור נאות של ראש המسور בכל זמן העבודה.
- שים לב לנושאים הבאים בנוגע לניסור יבש כדי למנוע הת חממות יתר של disk המסור:
 - נסר בהספק מופחת (מקסימום 50%).
 - הקפד על עומק ניסור נמוך.
 - בצע הפסיקות סדירות כדי לクリר את disk המסור.

8.3.1 התקנת האוגן הפנימי וdisk המסור (hitוך יבש)

- פרק את האוגן הפנימי (hitוך רגיל, hitוך יבש). ← עמוד 35
- התקן את האוגן הפנימי (hitוך יבש). סדר הפעולות מקביל להתקנת האוגן הפנימי לחיתוכים רגילים. ← עמוד 27
 - פועל על פי ההנחיות ושלבי הבדיקה של התקנת האוגן הפנימי לחיתוכים רגילים.
- התקן את disk המסור (hitוך יבש). סדר הפעולות מקביל להתקנת disk המסור לחיתוכים רגילים. ← עמוד 28



8.3.2 התקנת מעקב מים



1. הסר את בורג סגירת המים של חיבור מעקב המים (1).
2. הברג את מתאם חיבור המים אל חיבור מעקב המים (2).
3. הדק ידנית באמצעות מפתח רינג את מתאם חיבור המים (3).
4. חבר את צינור ניקוז המים אל מתאם חיבור המים (4).

8.3.3 התקנת מגן הדיסק וشاءיבת האבן



1. התקן את מגן הדיסק BG 65 (חיתוך יבש).
2. התקן את צינור השiaeiba על מתאם השiaeiba במגן הדיסק (1).
3. התקן את תעלת השiaeiba מצד האחורי של החתק (2) וחבר אליה צינור השiaeiba (3).

9 פירוק מערכת המסור

9.1 הסרת דיסק המסור (חיתוך רגיל)

1. פרק את מגן הדיסק.
2. הטה את ذרע המסור אל מצב שעיה 12.
3. כבה את המסור ממ tangent הדרלקה/כיבוי ולהז על **כיבוי החירום**.
4. נתק את תקע החשמל משקע רשת החשמל.
5. שחרר את בורג ההידוק של האוגן החיצוני והסר את האוגן החיצוני.
- ◀ ודא שלאחר הסרת האוגן החיצוני דיסק המסור אינו נופל ללא שליטה מרכיב המרכז.
6. הסר את דיסק המסור מרכיב המרכז.
7. הדק את האוגן החיצוני באמצעות בורג ההידוק על האוגן הפנימי.



9.2 פירוק האוגן הפנימי (חיתוך רגיל, חיתוך יבש)

i תוכל להשאיר את האוגן הפנימי המיעוד לחיתוכים רגילים מותקן עד שתצטרך לבצע חיתוך בקו אפס או חיתוך יבש. אין צורך לפרק את האוגן הפנימי לצורך הובלה. בכל הנסיבות המסופק, המיעוד לדיסק מסור עם עוגן פנימי (חיתוך בקו אפס), מובנה משושה פנימי, המיעוד למטען קונטרא להברגה המשיכת באוגן הפנימי.

1. החזק במקום את בורג המשיכת באוגן הפנימי באמצעות כל הindsay מסור לחיתוך בו אפס, והברג את בורג המשיכת אל מחוץ לתבריג של אום הפלנג'.
2. דחף את אום הפלנג' באמצעות בורג המשיכת בחזרה לתוך האוגן הפנימי עד הסוף.
3. הוצא את האוגן הפנימי מ-6 המוביילים.

9.3 פירוק דיסק המסור והאוגן הפנימי (חיתוך בקו אפס)

1. סובב את מחzik מגן הדיסק אנכית כלפי מעלה.
- ודו (במיוחד לאחר חיתוך קיר) שהפתח של 6 המוביילים פונה למעלה כך שדיסק המסור לא יוכל **i** ליפול החוצה לאחר שחרור והברגה החוצה של בורג המשיכת.
2. הברג החוצה לגמרי את בורג המשיכת מתוך התבריג של אום הפלנג'.
3. שחרר את בורג המשיכת ודחף באמצעות בורג המשיכת את אום הפלנג' בחזרה במלואה אל העוגן הפנימי.
4. הרם את דיסק המסור מ-6 המוביילים.
5. שחרר את 6 הברגים המשוקעים באוגן הפנימי.
6. הסר את האוגן הפנימי (חיתוך בקו אפס) מדיסק המسور.

9.4 פירוק מערכת המסור

⚠️ אזהרה

סכת פיצעה! התחלת תנועה לא מכוננת של המסור.

◀ נתק את תקע החשמל לפני ביצוע עבודה כלשהי במסור.

⚠️ זהירות

סכת פיצעה! סכת כויה כshedisk המסור חמ. סכת היחתכות מקצועות חדים.

◀ לבש כפפות מגן בעת החלפת דיסק.

1. פרק את מגן הדיסק.
2. פרק את דיסק המسور:
- ◀ פירוק לאחר חיתוך רגיל או חיתוך יבש ← עמוד 34.
- ◀ פירוק לאחר חיתוך בקו אפס ← עמוד 35.
3. נתק את השולט הרחוק מראש המسور ו לחבר את מכס' ההגנה.

i כאשר משתמשים בשלט רחוק ללא כבל: כבה את השולט הרחוק.



4. נתק את צינור מי הקירור מראש המسور.

i לאחר חיתוך יבש: פרק את מעקב המים והברג בחזרה את הבורג הסוגר.



5. נקה את מעגל הקירור באמצעות אויר. ← עמוד 36
6. הוציא את ראש המسور מהמסילה.
7. פרק את המסילה.
8. פרק את רגליות המסילות.
9. נקה ובדוק את התקינות של כל הרכיבים.



10. אחסן וקבע את הרכבים על עגלת ההובלה.

9.5 ניקוי מעגל הקירור באמצעות אויר

כדי למנוע נזקי כפור כשיישנו חשש לכפור, יש לנקיות את מעגל הקירור באמצעות נשיטת אויר לאחר סיום העבודה או לפני הפסיקות ממושכות בעבודה.



① מתאם צינור אויר ② צינור משאבה

1. הכנס את צינור המשאבה אל מתאם צינור האויר עד ל舳וץ.
2. חבר את מתאם האויר לחיבור המים של ראש המטאור.
3. נשוב אויר לראש המטאור – לפחות 8 מהלכי משאבה – עד שלא יוצאים מים כלל.

כדי לשחרר את צינור המשאבה ממתאם האויר יש ללחוץ את טבעת השחרור עד למתחם ולמשוך את הצינור אל מחוץ למתחם האויר.



10 טיפול ותחזוקה

⚠️ אזהרה

סכנת התחשמלות! עבודות טיפול ותחזוקה כארש תקע החשמל מחובר לשקע עלולות להוביל לפציעות ולכוויות קשות.

- לפניהם ביצוע עבודות טיפול או תחזוקה כלשהן יש להקפיד ולנטק את תקע החשמל!

⚠️ אזהרה

סכנה לאנשים ולרכוש! מים שחוודרים למסור יכולים לפגוע בו ולהגדיל את הסכנה להתחשמלות.

- אין לנ��ות את ראש המטאור, השלט הרחוק והcabbel באמצעות מכשיר ניקוי בלבד גובה.

▪ נקה את כל הצדז מיד לאחר סיום העבודה וכן לפניהם הפסיקות ממושכות בעבודה. אל תאפשר לכלולים להתייבש.

▪ נקה את ראש המטאור, מערכת המסילות ומגן הדיסק וכן את עגלת ההובלה באמצעות מברשת קשה למחצה ומים.

▪ שמור תמיד על ניקיון רכיבי הפעלה והנחיות הבטיחות של המוצר.

▪ סגור את כל התקעים והמחברים.

▪ שמור תמיד על ניקיון משטחים פונקציונליים, כגון תבריגים, מחברים, שיניים וחקלים נעים.

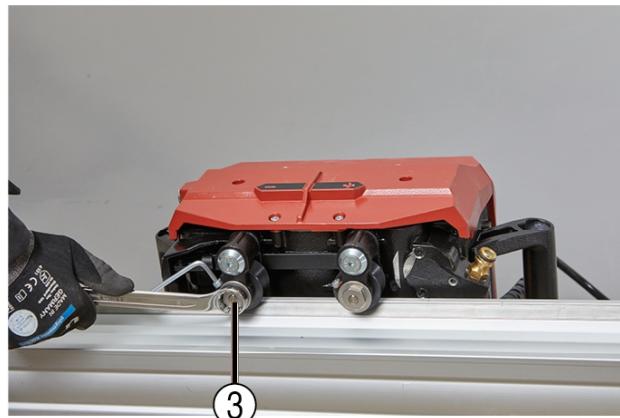
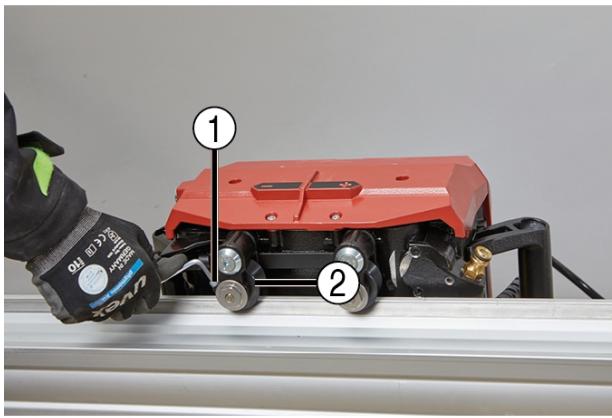
▪ נקה את הצד החיצוני של המכשיר באופן סדר באמצעות מטלית לחאה. אל תשתמש בחומר טיפול המכילים סיליקון, מאחר שהם עלולים לפגוע בחלקה הפלסטיק.

▪ לפניהם השימוש בחומרים להפרדת בטון ובמסיר בטון יש לבדוק את עמידות החומר. מוצרים אגרסיביים עשויים לפגוע באטומים ובחלקי גופו של המטאור ולגרום לשבירתם.



- לאחר עבודות טיפול ותחזקה יש לתקן מחדש את כל אמצעי ההגנה ולבודק שהם פועלים בצוותה תקינה.

10.1 כוונון של הגלגלים המוליכים



③ ציר אקסצנטרי של הגלגל המוביל

① בורג הידוק
② גלגל מוליך

- התקן מסילה אחת על הקיר וחבר אליה את המסור.
 - שחרר את בורג ההידוק של בעליית הגלגלים המוליכים.
 - כוונן את האקסצנטר של ציר הגלגל כך שהגלגל המוביל יהיה צמוד למסילה.
 - הדק בחזרה את הבורג.
- ◀ במצב זה צריך להיות אפשרי לסובב את הגלגל ידנית.
- כוונן באופן זהה את הגלגל השני.

10.2 בדיקה תקופתית

- הבא את המכשיר לבדיקה במעבדת שירות של **Hilti** כל 200 שעות עבודה.



בשלט הרחוק מוצגות שעות העבודה הנותרות עד לטיפול הבא.

- בדוק באופן סדר את כל החלקים הגלויים כדי לאתר נזקים ולודוד שכל הרכיבים פועלים באופן תקין.

10.3 תחזוקה

⚠️ אזהרה

סכנת התחשמלות! תיקון לא מקצועי של רכיבים חשמלים עלול לגרום לפציעות קשות ולמוות.

רק חשמלאים מורשים רשאים לבצע תיקונים ברכיבים חשמלים.

- אל תפעיל את המסור אם דיהית נזקם /או תקלות במכשיר. הבא את המסור מיד למעבדת שירות של **Hilti** לתקן.



לצורך הפעלה בטוחה של המכשיר יש להשתמש רק בחלקי חילוף וחומרים מתכליים מקוריים של **Hilti**. את חלקי החילוף, החומרים המתכליים והאביזרים שאושרו על-ידי **Hilti** עברו המוצר של **Hilti Store** שולח או בכתבות: www.hilti.group

עבודות תחזוקה

רכיב	פעולה	mdi يوم	mdi שבוע
	בדוק את משטחי הצמדה וההידוק ובמקרה הצורך נקה וותם.	✓	



רכיב	פעולה	mdi יומן	mdi שבוע
מסילה	בדוק תנועה חלקה של התבריג ובמקרה הצורך נקה אותו.		✓
	בדוק את משטחי הרצפה והמשטחים הפונקציונליים ובמקרה הצורך נקה אותם.	✓	
	בדוק נזקים ושחיקת השיניים ומשטחי הגלגלים, ובמקרה הצורך מחליף.		✓
	בדוק לכילות השירותים הקוניים, ובמקרה הצורך נקה ושמן את השירותים.	✓	
	בדוק עיגון של מעורר הקצה.	✓	
מגן דיסק	בדוק את פני השטח הפנימיים והחיצוניים ונקה אותה, הסר בוץ בישור שדבק בהם.	✓	
	בדוק שהגלגלים המוליכים נעים חלק, ובמקרה הצורך נקה או החלף אותם.		✓
	בדוק את מצב גומיות המתיחה ובמקרה הצורך החלף אותם.	✓	•/•
	בדוק את המתיחות בידיית ההידוק, ובמקרה הצורך מתח עוד יותר.	✓	•/•
	בדוק שהכעילה נעה בצורה חלקה וננעלת בבטחה. נקה ושמן (פטמת השימון) או תיקן אותה, על פי הצורך.		✓
ראש מסור	בדוק תנועה חלקה וחופש של הגלגלים המוליכים, ובמקרה הצורך כוונן או תיקן אותם.		✓
	נקה את התבריג של העוגן והאוגן הפנימי, בדוק אותם והחלף חלקים פגומים.		✓
	נקה את השיניים החיצוניות של אום הפלג' ואת השיניים הפנימיות של ציר זרוע המסור, בדוק את החלקים והחלף במקרה הצורך חלקים פגומים.		✓
	בדוק את התנוועתיות של העוגן והחלק התופס ובמקרה הצורך תיקן אותם.		✓
	נקה ושמן את התבריג החיצוני של בורג החיבור והתבריג הפנימי של האוגן הפנימי, אם ישנים נזקים החלף את החלקים.		✓
צינור מים	בדוק את מצב המובילים, והחלף אותם אם הם פגומים.		✓
	בדוק ניקיון ונזקים של המחברים, ובמקרה הצורך נקה אותם בעדרת אויר דחוס או החלף אותם.	✓	
	בדוק נזקים בכבל, ובמקרה הצורך החלף אותו.		✓
	בדוק ניקיון ושחיקת אוגן דיסק המסור ובורג ההידוק, ובמקרה הצורך נקה או החלף אותם.		✓
	בדוק אם יציאת המים והשמן תקין, ובמקרה הצורך תיקן את המצב.		✓
בגובה 1.5 מטר	בדוק את דריימת המים, ובמקרה הצורך החלף מסנן בכביסה המים.		
	נקה את בורג החיבור, בדוק נזקים ושמן אותו.		✓
	בדוק ניקיון, תנועה קלה ואטימות של המחברים, ובמקרה הצורך נקה ושמן (טרסיס שימון) אותם.	✓	
בדוק את האטימות של כל הצינורות			



רכיב	פעולה	mdi יומן	mdi שבוע
כבלים / תקעים	בדוק ניקיון, תנעה חלקה ונזקים במחברים, ובמקרה הצורך נקה אותם באמצעות אויר דחוס או החלף אותם.	✓	
עגלת הובלה	בדוק אם ישנים נזקים בכבלים ובמקרה הצורך החלף אותם.	✓	
עבודה	בדוק שמלות. ברכת כלים.	✓	

11 הובלה וACHINEON

- ◀ הוביל מכיםirs חשמליים ללא כלי החיתוך.
- ◀ אחסן מכיםirs חשמליים כשתפקידו החשמלי מנוכתק.
- ◀ אחסן מכיםirs חשמליים בסביבה יבשה, ללא גישה לילדים ולאנשים לא מורשים.
- ◀ לאחר הובלה או אחסן ממושכים בדוק את המכיםir כדי לוודא אם ניזוק.

12 עדשה במקרה תקלת

אם מתחרשת תקלת שאינה מוסברת בטבלה זו או שאיןך יכול לתקן בעצמך, פנה לשירות של **Hilti**.

תקלה	סיבה אפשרית	פתרון
ה奇特וק אינו ישיר	מתוך לא מספיק של דיסק המisor דיסק המisor קהה	החלף דיסק מסור. החלף דיסק מסור. שים לב למפרט.
ה奇特וק אינו ישיר או לא בוצע	奇特וק מקדים לא ישיר או לא בוצע 奇特וק מקדים כלל	בדוק אם הייתה הקפדה על ערכיו היחסים.
האוגן אינו מהודק כהלכה	האוגן אינו מהודק כהלכה וחסומנט ההידוק של בורג החיבור תקין. חדר על תחילת התקנת האוגן.	בדוק שהאוגן יושב נכון וchosomant ההידוק של בורג החיבור תקין. בדוק שהאוגן יושב נכון וchosomant ההידוק של בורג החיבור תקין.
חליה חריגה מערך הסבולות הנתון	חליה חריגה מערך הסבולות הנתון של הגלגלים המוליכים.	בדוק את הסטיה וכוכון את הגלגלים נכון. אם זה לא מספיק, החלף את הגלגלים או את המסלילות.
חיבורו המסילה משוחררים עגן את המסילה מחדש.	חיבורו המסילה משוחררים עגן את המסילה מחדש.	בדוק את העיגון. עגן את המסילה מחדש.
המסילה מתועותת	המסילה רגליות מסילה נוספות.	התקן רגליות מסילה נוספת.
הספק ניסור חלש	מספר דיסק המisor אינו מתאים החלף לדיסק בעל מספר מתאים.	בדוק את מספר דיסק המisor. החלף לדיסק בעל מספר מתאים.
תוספת עומק החיתוך גדולה מדי	הפחית את תוספת עומק החיתוך.	הפחית את תוספת עומק החיתוך.
מהירות ההתקדמות נמוכה מדי	הגדיל את מהירות ההתקדמות.	הגדיל את מהירות ההתקדמות.
הפחתת הספק במהלך הניסור ישראל.	ראיה התקלה: החיתוך אינו ישיר.	הפחתת הספק במהלך הניסור ישראל.
הספק אורך החיתוך אם הדיזון של הבטון גבוה.	שנה את אורך החיתוך אם הדיזון של הבטון גבוה.	הפחתת הספק עקב דיזון גבוה של הבטון.



תקלה	סיבה אפשרית	פתרון
הספק ניסור חלש	מהירות סיבוב דיסק המסור גבוהה או נמוכה מדי.	► כוונן מהירות סיבוב נכונה.
אפשר להפעיל את המסור	טריז ברזל שנוצר בחיתוך תקוע בחירץ החיתוך	► נסה להניע את המסור קדימה ואחוריה כדי לשחרר את דיסק המסור מהחתך. נסה להפעיל את המנווע ברגע שאפשר להציג בקלות את להב המסור. שים לב! אל תפעיל כוח רב, כדי למנוע נזקים. ► אם אי אפשר להציג את דיסק המסור: נתק את דיסק המסור מהמסור ושחרר את החלק התקוע באמצעות פטיש חזיבה.
דיסק המסור מסתובב על ריק	חלק שנחתק לגמרי לווח על דיסק המסור	► נתק את דיסק המסור מהמסור. ► הסר את החלק שנחתק.
דיסק המסור מסתובב על ריק	מושבנט ההידוק נמוך מדי	► שמן את התבריג של בורג החיבור, והדק את בורג החיבור במושבנט ההידוק הדרושים.
דיסק המסור מסתובב על ריק	משטחי הצמדה של האוגן ודיסק המסור מוליכים או שמונוניים	► נקה ושמן את משטחי הצמדה.
דיסק המסור מסתובב על ריק	התבריג של בורג החיבור והאוגן הפנימי מולול או פגום	► נקה ובודק את התבריג בבורג החיבור ובאוגן הפנימי.
דיסק המסור מסתובב על ריק	התבריג של בורג החיבור אינו מושבנט	► שמן את התבריג של בורג החיבור.

13 China RoHS (תקנה להגבלת השימוש בחומרים מסוכנים)

בקישור הבא תמצא את טבלת החומרים המסוכנים: qr.hilti.com/r000000.
קישור לטבלת RoHS נמצא בסוף תיוד זה, בצורת קוד QR.

14 סילוק

המוצרים של **Hilti** מיוצרים בחלקם הגדול מחומרים ניתנים למיחזור. כדי שניתן יהיה למחזרים דרושה הפרדת חומרים מڪוצעת. במדינות רבות **Hilti** קיבל את המCSR היישן שלו בחזרה לצורכי מיחזור. פנה לשירות של **Hilti** או למשווק.

בהתאם לתקנה האירופית בגיןן למכשירים חשמליים ואלקטרוניים ישנים ולהזקם המדינה יש לאסוף כל עבודה חשמליים בנפרד ולמחזרים באופן ידידותי לסביבה.

► אין להשליך כל עבודה חשמליים לפסולת הביתה!


בוז קידוח וניסור

מטרים של הגנה על הסביבה מומלץ לא לפנות את בוז הקידוח והניסור למאגרי מים או לתעלות ביוב בלבד בו קודם לכך.

► בරר ברשות המתאימה כיצד עליך לפעול או לבדוק את תקנות החוק הרלוונטיות.

אנו ממליצים על הטיפול המקיים הבא:

► אסוף את בוז הקידוח או הניסור (לדוגמה באמצעות שואב אבק רטוב).

► הפרד את החלקיים הדקים בבוז מהמים: לשם כך הנח לבוז הקידוח או הניסור לעמוד או השתמש בחומר הפתחה.



- סלק את המוצקים של בוץ הקידוח או הניסור באתר פסולת בניין.
- נטרל את המים הנוגרים (בטיסי', ערך HK גדול מ-7) של בוץ הקידוח או הניסור לפי שאתה מذرם אותם לתעלות הביבוב: לשם כך הוסף להם מים רבים או השתמש בחומר מנטרל.

15 אחראיות יצורן

- אם יש לך שאלות בנוגע תנאי האחראיות, אבא פנה למשווק **Hilti** הקרוב אליו.



2328425

עברית

41



EC Declaration of Conformity | UK Declaration of Conformity



Manufacturer:
Hilti Corporation
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan | Liechtenstein

UK Importer:
Hilti (Gt. Britain) Limited
1 Trafford Wharf Road, Old Trafford
Manchester, M17 1BY

DST 10-CA (02)

Serial Numbers: 1-99999999999

2006/42/EC | Supply of Machinery (Safety)
Regulations 2008

EN 60204-1:2018

EN 15027:2007 + A1:2009

2014/53/EU | Radio Equipment Regulations
2017

EN 300 328 V2.2.2

EN 301 489-1 V2.2.3

2011/65/EU | The Restriction of the Use of
Certain Hazardous

EN 301 489-17 V3.2.4

Schaan, 20.05.2022

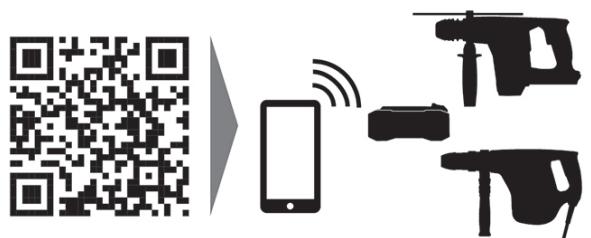
Dr. Tahar Zrilli
Head of Quality and Process Management
Business Area Electric Tools & Accessories

Johannes Wilfried Huber
Senior Vice President
Business Unit Diamond





Hilti Corporation
LI-9494 Schaan
Tel.: +423 234 21 11
Fax: +423 234 29 65
www.hilti.group



2328425