

DEWALT®



הוראות הפעלה

מסור פנדל 12"

DWS780



שטל פתרונות מתקדמים בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316

08-9428764 ☎, 08-9320202 ☎

לקוחות נכבדים,

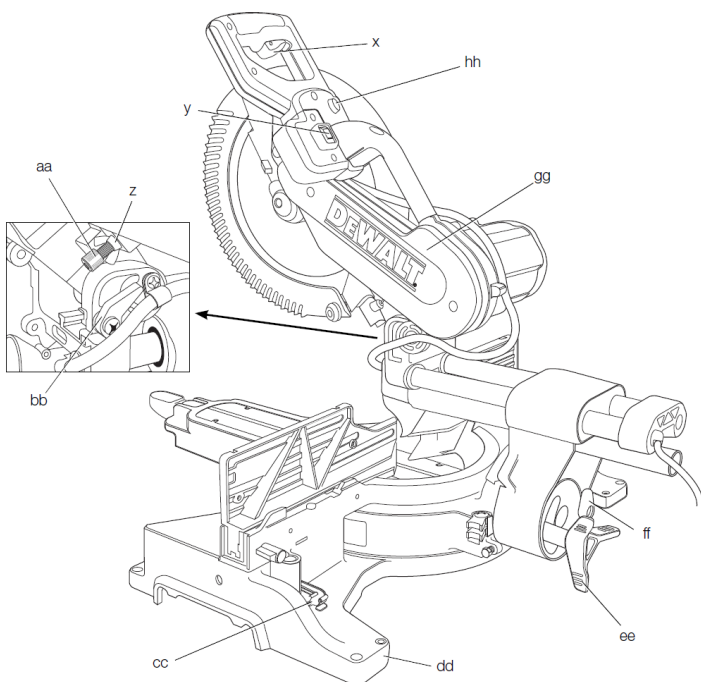
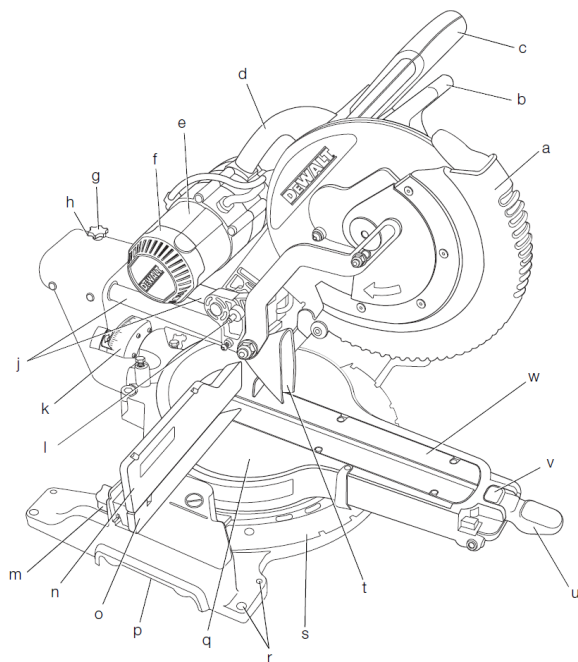
חברת שטל פתרונות מתקדמים בע"מ מודה לכם על שרכשתם
כלי עבודה זה מתוצרת חברת **DeWALT**.

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

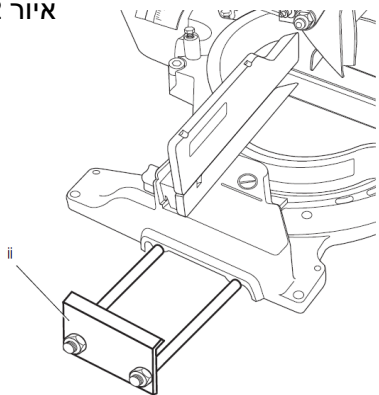
במידה ותיתקלו בבעיות בהפעלה או שתתגלה תקלה במוצר, אנא
פנו למוקד השירות שכתובתו מופיעה בגב החוברת.

שטל פתרונות מתקדמים בע"מ

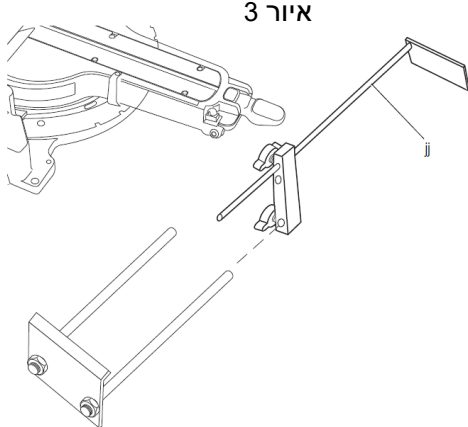
0000 00-00



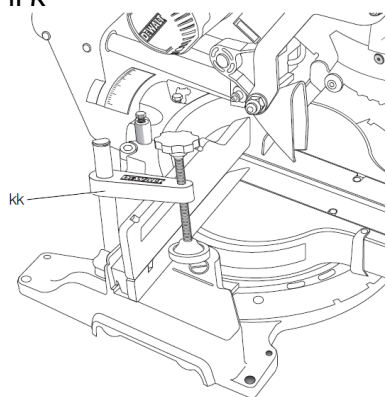
איור 2



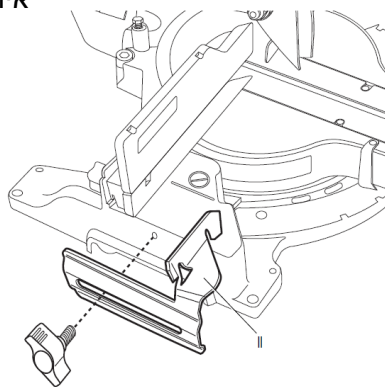
איור 3



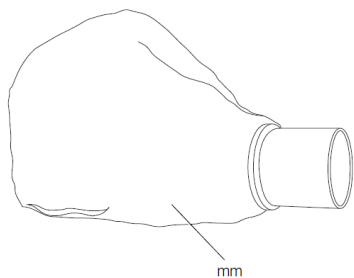
איור 4



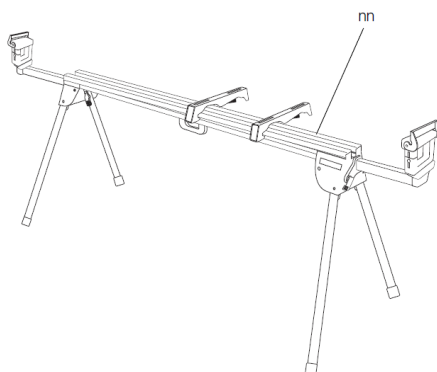
איור 5



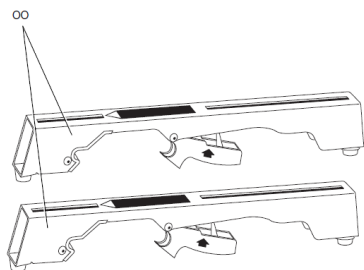
איור 6



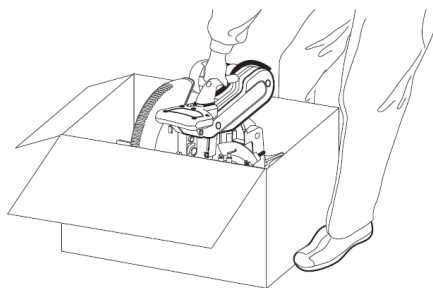
איור 7



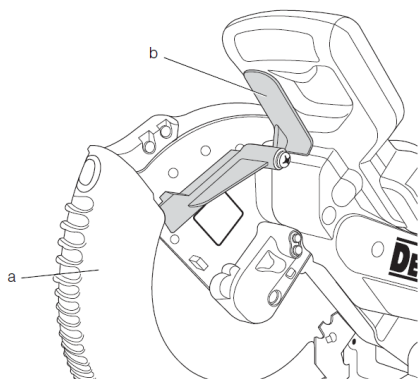
איור 8



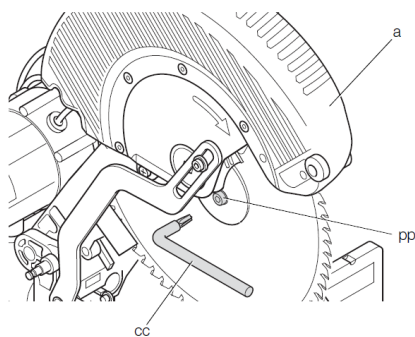
איור 9



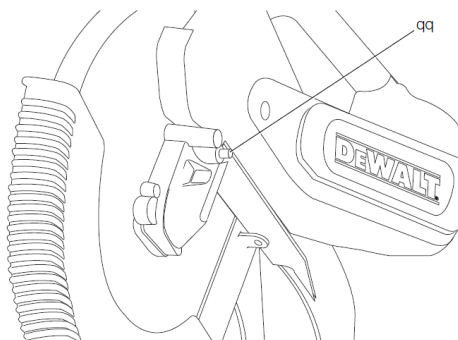
איור 10A



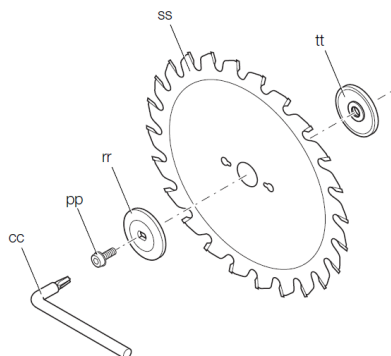
איור 10B



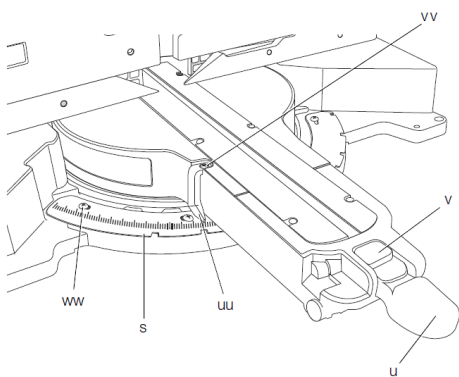
איור 10C



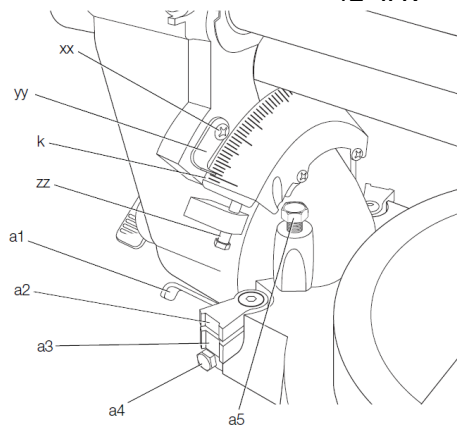
איור 10D



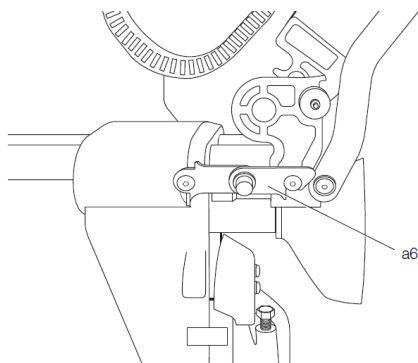
איור 11



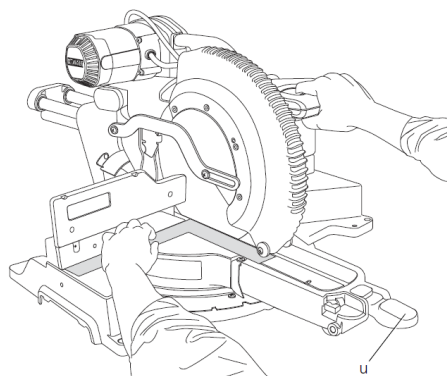
איור 12



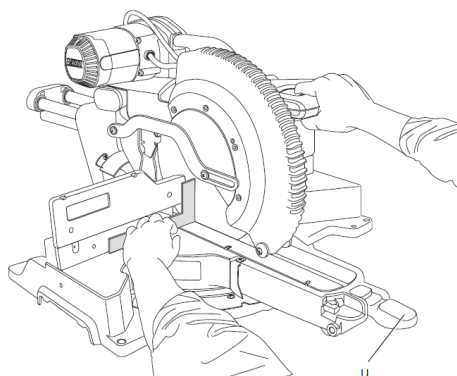
איור 13



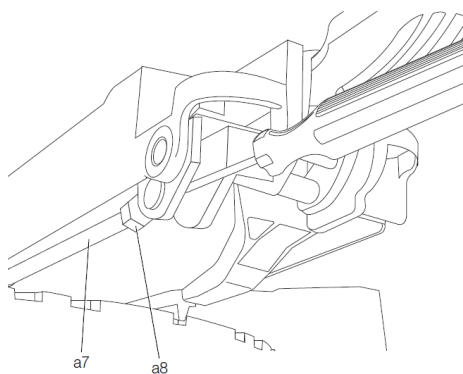
איור 14



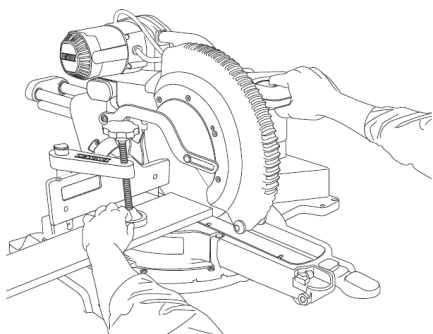
איור 15



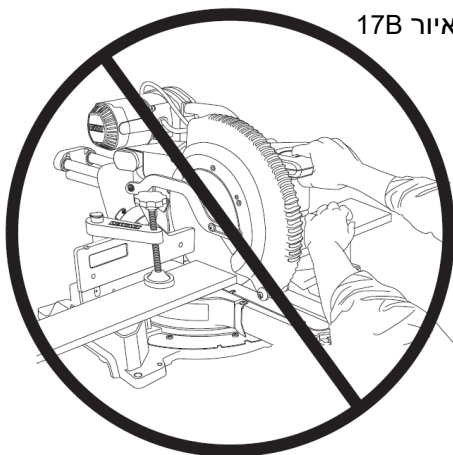
איור 16



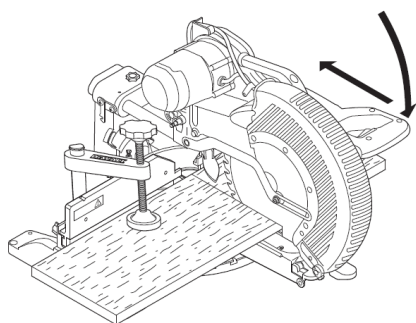
איור 17A



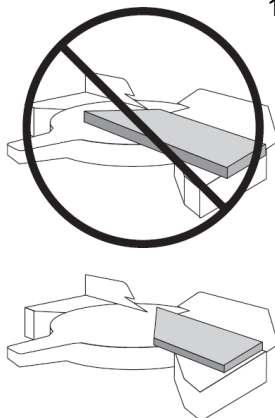
איור 17B



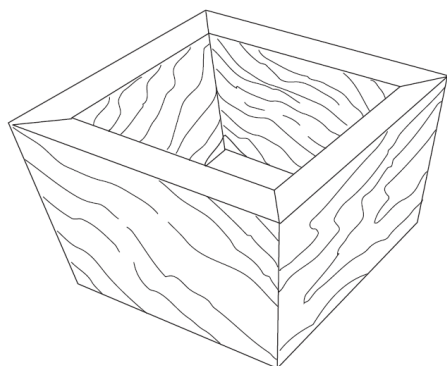
איור 18



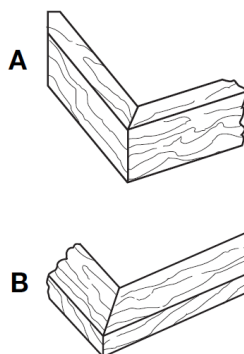
איור 19



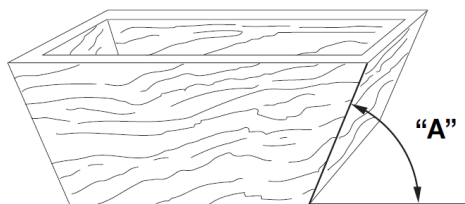
איור 20



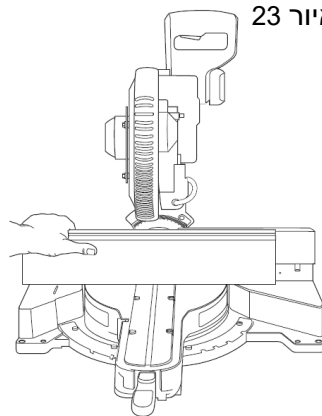
איור 21



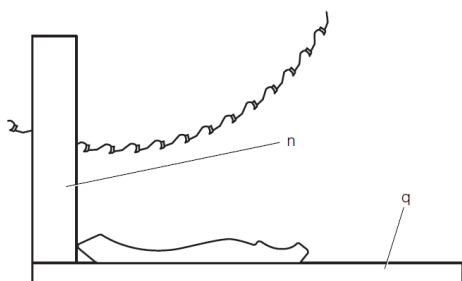
איור 22



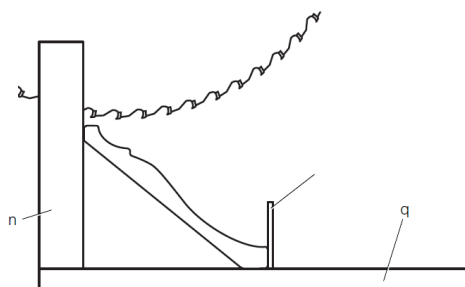
איור 23



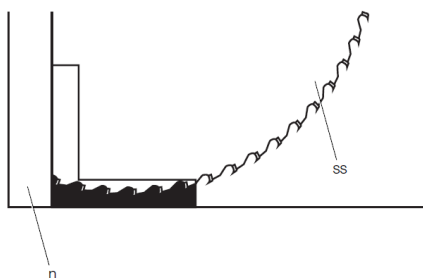
איור 24A



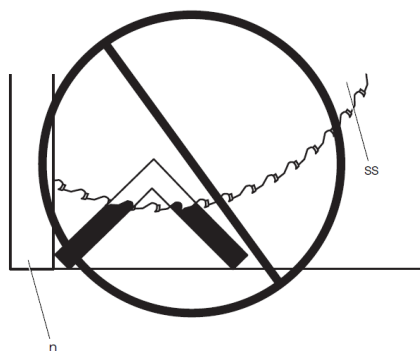
איור 24B



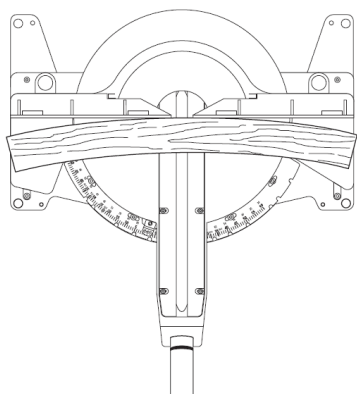
איור 25A



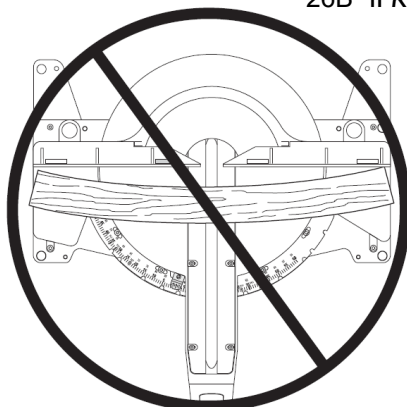
איור 25B



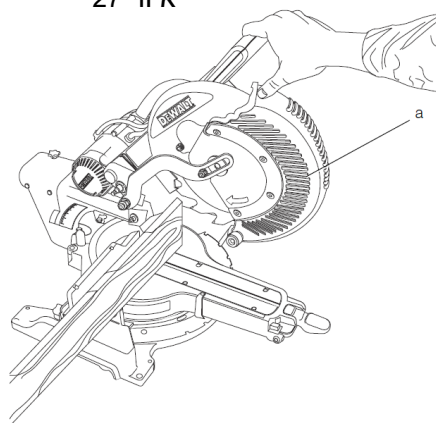
איור 26A



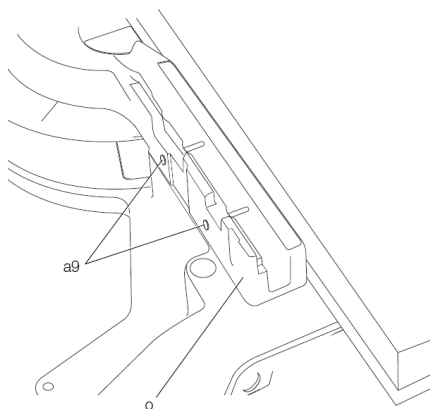
איור 26B



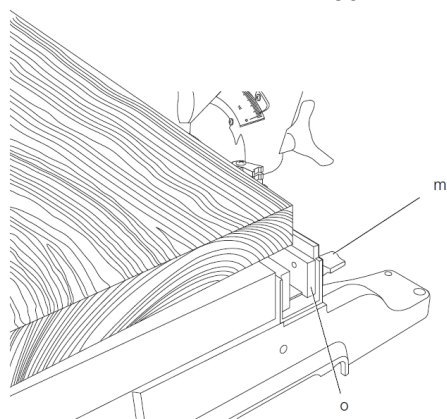
איור 27



איור 28A



איור 286B



שיפוע ימינה 45°

193	מ"מ	- רוחב תוצאתי עם גובה מרבי של 62 מ"מ
28	מ"מ	- גובה תוצאתי עם רוחב מרבי של 345 מ"מ
<10	שניות	זמן עצירת להב אוטומטית
25.4	ק"ג	משקל

93	dB(A)	L_{PA} (לחץ הקול)
3.0	dB(A)	K_{PA} (תחום סטייה של לחץ הקול)
100	dB(A)	L_{WA} (עצמת הרעש)
3.0	dB(A)	K_{WA} (תחום סטייה של עצמת הרעש)
ערכי רעידות כוללים (סך וקטורי תלת-צירי) נקבעו לפי תקן EN 61029		

עצמת רעידות נקובה ah

2.5	מטר/שנייה ²	= ah
1.5	מטר/שנייה ²	תחום הסטייה K

עצמת הרעידות הנקובה שפורטה בגיליון נתונים זה נמדדה על-פי נתוני הבחינה המפורטים בתקן EN 61029 וניתן להשתמש בה להשוואה בין כלי אחד לשני. ניתן להשתמש בנתונים אלה לצורך הערכה ראשונית של החשיפה.



אזהרה: רמת עצמת הרעידות המוצהרת מייצגת את היישומים העיקריים של הכלי. יחד-עם-זאת, אם משתמשים בכלי עבור יישומים אחרים, עם אביזרים שונים או אם הכלי אינו מתוחזק כהלכה, עצמת הרעידות עשויה להשתנות. מצב כזה עלול להגדיל במידה משמעותית את רמת החשיפה הכוללת במהלך העבודה.

הערכה נכונה של רמת החשיפה לרעידות חייבת להתחשב גם במספר הפעמים שפעולת הכלי מופסקת או במשכי הזמן שהוא פועל אך אינו מבצע כל עבודה. התחשבות במשתנים אלה יכולה להפחית במידה משמעותית את תוצאת חישוב רמת החשיפה במהלך כל משך העבודה.

למדו להכיר אמצעי בטיחות נוספים להגנת המפעיל מפני השפעות הרעידות כמו למשל: תחזוק את הכלי ואת האביזרים, שמרו על חום הידיים, ארגנו את סדר העבודה.

ברכותינו!

בחרתם לרכוש כלי של חברת DeWALT. שנים רבות של ניסיון, פיתוח מוצרים וחדשנות מבטיחים שחברת DeWALT היא אחת מהשותפות האמינות ביותר של המשתמשים המקצועיים בכלי עבודה חשמליים.

נתונים טכניים

DWS780			
230	וולט	מתח	
230/115	וולט	(אנגליה ואירלנד בלבד)	
10		סוג	
1675	וואט	הספק כניסה	
305	מ"מ	קוטר להב	
30	מ"מ	חור הלהב	
1.8	מ"מ	עובי גוף הלהב	
1900-3800	דקה ⁻¹	מהירות להב מרבית	
1600-3600	דקה ⁻¹	אנגליה ואירלנד	
349	מ"מ	קיבולת חתך רוחב מרבי ב 90°	
244	מ"מ	קיבולת פנדל מרבית ב 45°	
112	מ"מ	עומק ניסור מרבי ב 90°	
56	מ"מ	עומק שיפוע חתך הרוחב ב 45°	
50°	שמאל	פנדל (מיקומים מרביים)	
60°	ימין		
49°	שמאל	שיפוע (מיקומים מרביים)	
49°	ימין		
פנדל 0°			
299	מ"מ	- רוחב תוצאתי עם גובה מרבי של 112 מ"מ	
303	מ"מ	- רוחב תוצאתי עם גובה מרבי של 110 מ"מ	
76	מ"מ	- גובה תוצאתי עם רוחב מרבי של 345 מ"מ	
פנדל שמאלה 45°			
200	מ"מ	- רוחב תוצאתי עם גובה מרבי של 112 מ"מ	
76	מ"מ	- גובה תוצאתי עם רוחב מרבי של 244 מ"מ	
פנדל ימינה 45°			
211	מ"מ	- רוחב תוצאתי עם גובה מרבי של 112 מ"מ	
76	מ"מ	- גובה תוצאתי עם רוחב מרבי של 244 מ"מ	
שיפוע שמאלה 45°			
268	מ"מ	- רוחב תוצאתי עם גובה מרבי של 63 מ"מ	
44	מ"מ	- גובה תוצאתי עם רוחב מרבי של 345 מ"מ	

H. Jopman

הורסט גרוסמן

סגן נשיא להנדסה ופיתוח מוצר
DEWALT, Richard-Klinger-Strasse 11
D-65510, Idstein, Germany
23.10.2009

הוראות בטיחות



אזהרה! בזמן שימוש בכלי עבודה

חשמליים חובה תמיד להקפיד על כל כללי הבטיחות הבסיסיים שלהלן כדי להפחית את הסכנות של התלקחות אש, התחשמלות ופגיעה גופנית.

לפני תחילת השימוש בכלי, קראו בעיון את כל ההוראות וההנחיות המפורטות בחוברת זו; שמרו את החוברת כדי שתוכלו לשוב ולעיון בה בעת הצורך.

שמרו חוברת זו לשימוש עתידי

הוראות בטיחות כלליות

1. שמרו על ניקיון אזור העבודה.

שולחו עבודה או מקום עבודה שאינם מסודרים עלולים לגרום לתאונות.

2. התחשבו בתנאי הסביבה של מקום העבודה.

אל תחשפו את כלי העבודה לגשם. אל תשתמשו בכלי בתנאי לחות גבוהה או רטיבות. הקפידו על תאורה טובה של מקום העבודה (250 עד 300 לוקס). אל תשתמשו בכלי במקומות בהם הוא עלול לגרום לשריפה או להתפוצצות, כמו למשל בקרבת נוזלים וגזים דליקים.

3. הגנה מפני התחשמלות.

מנעו ככל האפשר מגע גופני עם גופים או משטחים מוארקים (כמו למשל צינורות מים, רדיאטורים של מערכת הסקה, תנורים חשמליים, מקררים וכו'). כאשר מפעילים את הכלי בתנאים קשים (כמו למשל במקרה של לחות גבוהה, במהלך פעולת עיבוד המייצרת כמות גדולה של שבבי מתכת וכו') ניתן לשפר את הבטיחות החשמלית שלו על-ידי התקנת שני מבודד או מפסק פחת בקו ההזנה.

נתיכים:

אירופה	כלים 230 וולט 10 אמפר, בקו ההזנה
אנגליה ואירלנד	כלים 230 וולט 13 אמפר, בתקע
אנגליה ואירלנד	כלים 115 וולט 16 אמפר, בקו ההזנה

הגדרות: הנחיות בטיחות

ההגדרות המפורטות להלן מתארות את רמת החומרה של כל סימולי האזהרות הבאות. קראו בעיון חוברת זו ושימו לב לסמלים הבאים.



סכנה: מצוין מצב מסוכן שאם לא מונעים אותו הוא יגרום לפגיעה גופנית חמורה או למוות.



אזהרה: מצוין מצב שעלול להיות מסוכן, שאם לא מונעים אותו הוא עלול לגרום לפגיעה גופנית חמורה או למוות.



זהירות: מצוין מצב שעלול להיות מסוכן, שאם לא מונעים אותו הוא עלול לגרום לפגיעה גופנית בינונית או קלה.

זהירות: כשהגדרת מצב מסוכן זו מופיעה ללא הסימול היא מציינת מצב שעלול להיות מסוכן, שאם לא מונעים אותו הוא עלול לגרום נזק לרכוש.



מצוין סכנת התחשמלות.



מצוין סכנת אש.

הצהרת תאימות EC

הנחיית מכונות



DWS780

DeWALT מצהירה כי מוצרים אלה המתוארים תחת "נתונים טכניים" תואמים ל: 2006/42/EC, EN 61029-2-9, EN 61029-1.

מוצרים אלו תואמים גם לתקנות 2004/108/EC ו-2011/65/EU. לקבלת מידע נוסף, התקשרו אל הכתובת המפורטת להלן של חברת DeWALT או עיינו בחלק האחורי של חוברת זו.

החתום מטה אחראי לאיסוף הקובץ הטכני ועורך הצהרה זו מטעם DeWALT.

4. **הרחיקו אנשים אחרים.**
אל תאפשרו לאנשים אחרים, במיוחד ילדים, שאינם קשורים ישירות בעבודה לגעת בכלי או בכבל המאריך והרחיקו אותם מאזור העבודה.
5. **אחסנו כלי עבודה שאינם בשימוש.**
כשכלי העבודה אינם בשימוש חובה לאחסן אותם במקום יבש ונעול, הרחק מטווח ידם של ילדים.
6. **אל תאמצו את הכלי.**
הכלי יבצע את העבודה באופן טוב ובטוח יותר כאשר הוא יופעל בקצב העיבוד אליו הוא מיועד.
7. **השתמשו בכלי המתאים**
אל תאמצו כלי עבודה קטנים כדי לבצע עבודות המחייבות שימוש בכלי עבודה המתאימים לעומס כבד. אל תשתמשו בכלי לביצוע עבודות שהוא אינו מיועד להן; לדוגמה, אל תשתמשו במסור דיסק כדי לנסר ענפי עצים או בולי עץ.
8. **לבשו בגדים מתאימים.**
אל תלבשו פריטי ביגוד רפויים ואל תענדו תכשיטים מכיוון שהם עלולים להיתפס בחלקים סובבים. כשעובדים במקום פתוח, מחוץ למבנה, מומלץ לנעול נעליים שאינן מחליקות. השתמשו באמצעי מתאים לאיסוף שיער ארוך כדי להרחיק אותו מאזור העבודה.
9. **השתמשו בצידוד מגן.**
השתמשו תמיד במשקפי מגן. השתמשו במסכת הגנה לפנים או במסכת אבק בכל מקרה בו העבודה יוצרת אבק או גורמת להתעופפות חלקיקים. אם חלקיקים אלה עלולים להיות חמים מאוד, לבשו גם סינר עמיד בחום. השתמשו תמיד במגני אוזניים. חבשו תמיד קסדת בטיחות.
10. **חברו ציוד לאיסוף אבק.**
אם הכלי מצויד בחיבור לאמצעים להוצאה ואיסוף של אבק, וודאו שהם מחוברים לכלי ושנעשה בהם שימוש יעיל.
11. **אל תפגעו בכבל.**
אסור בהחלט למשוך בכבל כדי לנתק את הכלי מרשת החשמל. הרחיקו את הכבל ממקורות חום, משמן וממקומות חדים. אסור בהחלט לשאת את הכלי באמצעות הכבל שלו.

12. **אבטחו את החלק המעובד.**
השתמשו במלחציים או במלחצת הידוק כדי לאבטח את הפריט המעובד. במצב זה הפריט מאובטח טוב יותר ושתי הידיים חופשיות להפעלת הכלי.
13. **אל תנסו להפעיל את הכלי מחוץ לטווח ההפעלה הבטוח.**
הקפידו על עמידה יציבה ושיווי משקל.
14. **טפלו בכלים והקפידו לבצע את התחזוקה שלהם כהלכה.**
שמרו על כלי העיבוד חדים ונקיים כדי להבטיח ביצועים טובים ובטוחים יותר. בצעו את פעולות הסיכה והחלפת ציוד העזר על-פי ההוראות. בדקו את תקינות הכלים בבדיקה תקופתית ואם התגלה בהם נזק כלשהו תקנו אותם בתחנת שירות מורשית. הקפידו על ניקיון משמן ורטיבות של הידיים והמתגים.
15. **נתקו את הכלים**
נתקו את הכלי מרשת החשמל כאשר הוא אינו בשימוש, לפני ביצוע טיפול בכלי וכן לפני החלפת אביזרים ייעודיים שלו כגון להבים וכד'.
16. **הסירו את המפתחות וכלי הכוונן.**
צור הרגל של בדיקה לפני ההפעלה כדי לגלות אם כל מפתחות הכוונן וכלים אחרים הוסרו מהכלי.
17. **מנעו הפעלה שלא בכוונה.**
אל תישאו כלי המחובר לרשת החשמל כשהאצבע מונחת של מתג ההפעלה/הפסקה. וודאו שמתג ההפעלה של הכלי נמצא במצב מנותק לפני חיבור הכלי לרשת החשמל.
18. **השתמשו בכבלים מאריכים המיועדים לשימוש חיצוני,**
בדקו בקפדנות את הכבל המאריך לפני כל שימוש והחליפו אותו אם התגלה בו נזק. כאשר מפעילים את הכלי במקום שאינו מקורה, חובה תמיד להשתמש בכבלים מאריכים המיועדים לשימוש תחת כיפת השמיים ומסומנים בהתאם.
19. **שמרו על ערנות.**
שימו לב לעבודה אותה יש לבצע. פעלו בהיגיון. אל תפעילו את הכלי כאשר אתם עייפים או נמצאים תחת השפעת תרופות או אלכוהול.

20. בדקו את תקינות הכלי.

לפני השימוש בכלי, בדקו אותו ואת כבל ההזנה שלו בקפדנות כדי להבטיח שהוא יפעל כהלכה ויבצע את הפעולה אותה הוא יועד לבצע. בדקו את היישור ואת חופש התנועה של חלקים נעים, שבר חלקים, תקינות התקנתם או כל פגם או נזק אחר שעלול להשפיע על הפעולה התקינה של הכלי. חובה לתקן או להחליף בתחנת שירות מורשית מגן או כל חלק אחר שנגרם לו נזק, אלא אם מצוין אחרת בחוברת ההוראות של המוצר. החלפת מתג פגום חייבת להתבצע רק על-ידי סוכנות תיקון מורשית. אל תשתמשו בכלי אם מתג ההפעלה שלו אינו מפעיל ומנתק אותו כהלכה. אסור בהחלט לנסות לבצע תיקונים אלה בעצמכם.



אזהרה! השימוש בצידוד עזר או אביזר או ביצוע פעולה כלשהי באמצעות כלי זה פרט לאלה המומלצים בחוברת ההוראות זו עלולים לגרום לסכנת פגיעה גופנית.

21. דאגו לתיקון הכלי על-ידי מי שהוסמך לכך.

כלי חשמלי זה עומד בכל הדרישות של תקנות הבטיחות הישימות אם נדרש תיקון הוא חייב להתבצע רק על-ידי מי שהוסמך לכך ויש להשתמש בחלפים מקוריים בלבד; אי-ציות לאזהרה זו עלול לגרום סכנה משמעותית למשתמש.

הוראות בטיחות נוספות למסורי פנדל

- כלי זה מצויד בכבל הזנה מיוחד שאם נגרם לו נזק, חובה להחליף אותו באמצעות היצרן או תחנת שירות מורשית של היצרן.
- אל תשתמשו במסור לניסור חומרים שונים מאלה שהומלצו על-ידי היצרן.
- אל תפעילו את הכלי אם המגנים אינם מותקנים במקומם, או אם המגנים אינם פועלים או אינם מתוחזקים כהלכה.
- וודאו שהזרוע קבועה ומאובטחת בזמן ביצוע עבודת ניסור עם להב מוטת.
- וודאו שהרצפה בקרבת הכלי מפולסת, נקייה ומסודרת וסלקו כל הצטברות של פסולת כגון שבבים ושיירי ניסור אחרים.
- השתמשו בלהבי מסור מושחזים כהלכה. הקפידו שלא לחרוג ממהירות הסיבוב המרבית הרשומה על להב המסור.

- בחרו בלהב הנכון לחומר שצריך להיחתך.
- וודאו שכל כפתורי הנעילה וידידות ההידוק מהודקים היטב לפני התחלת כל פעולה.
- אסור לקרב את הידיים לאזור הניסור של המסור כל זמן שהכלי מחובר למקור המתח.
- אסור בהחלט לנסות לעצור במהירות את סיבוב הכלי על-ידי הצמדת כלי כלשהו או חפץ אחר כנגד להב המסור המסתובב; פעולה כזו עלולה לגרום לתאונה חמורה.
- לפני השימוש בצידוד עזר כלשהו עיינו בספר הוראות ההפעלה. שימוש לקוי בצידוד עזר עלול לגרום נזק.
- השתמשו בכלי אחיזה או השתמש בכפפות עבודה בזמן טיפול בלהב מסור.
- לפני השימוש, ודא שלהב המסור מותקן כהלכה.
- וודאו שלהב המסור מסתובב בכיוון הנכון.
- אל תשתמשו בלהבי מסור בעלי קוטר גדול או קטן מהמידה המומלצת. לפירוט מידות להבי המסור המתאימים לשימוש עיינו ב**נתונים הטכניים**.
- השתמשו רק בלהבי מסור המפורטים בחוברת זו, העומדים בתקן EN 847-1.
- שקלו שימוש בלהבי מסור שתוכננו להפחתת רעש.
- אל תשתמשו בלהבי מסור מפלדת חיתוך מהירה (HSS).
- אל תשתמשו בלהבי מסור סדוקים או פגומים.
- אל תשתמשו בדיסקי שחיקה כלשהם.
- אסור להשתמש במסור ללא לוח חריץ הניסור.
- לפני כל חיתוך וודאו שהמכשיר יציב.
- הרימו את המסור מחרוץ הניסור שבחומר לפני שחרור מתג ההפעלה.
- אסור בהחלט לעצור את המניפה בכל דרך שהיא כדי לרתק את ציר המנוע.
- מגן להב המסור יתרום באופן אוטומטי כאשר מורידים את הזרוע; הוא יירד על הלהב כאשר הזרוע מורמת.
- אסור בהחלט להרים באופן ידני את מגן להב המסור אלא אם המסור מנותק והלהב אינו מסתובב. ניתן להרים את המגן באופן ידני כשמתקינים או כשמסירים את להב המסור או לצורך ביקורת של המסור.

- בדקו באופן סדיר שחריצי האוורור של המנוע נקיים וחופשיים משבבים.
- החליפו את לוח חריץ הניסור כאשר הוא התבלה. עיינו ברשימת חלקי החילוף המצורפת.
- נתקו את הכלי ממקור המתח לפני ביצוע כל פעולת תחזוקה או בזמן החלפת להב המסור.
- אסור בהחלט לבצע עבודות תחזוקה או ניקוי כשהמסור עדיין פועל והראש אינו במצב העליון שלו.
- אם אתם משתמשים בנורית LED לסימון קו הניסור, וודאו שנורית LED הוא מסוג CLASS 2, על-פי תקן EN 62471. אל תחליפו את דיודת LED בדיודה מסוג שונה.
- אם נגרם נזק לנורית LED, תקנו אותה בתחנת שירות מורשית.
- בחלק הקדמי של המגן קיימים חריצים המאפשרים ראות בזמן הניסור. למרות שהחריצים מפחיתים באופן משמעותי מאוד את התעופפות השבבים לכיוון הפנים, הם עדיין פתחים במגן ולכן חובה להשתמש תמיד במשקפי מגן כאשר מנסרים ומביטים דרך החריצים.
- בזמן ניסור עץ, חברו את הכלי להתקן לאיסוף אבק. עליכם להתחשב תמיד בגורמים המשפיעים על החשיפה לאבק כמו למשל:
 - סוג החומר המעובד (סיבית יוצרת למשל כמות גדולה יותר של אבק בהשוואה לעץ);
 - השחזה טובה של להב המסור;
 - כוונן נכון של להב המסור;
 - יציאת אבק במהירות אוויר של לא פחות מ-20 מטר/שניה.
- וודאו שמערכת הפינוי המקומית וכן כל הכיסויים, חוצצים ומגלשים מכווננים כהלכה.
- הגורמים הבאים משפיעים על החשיפה לרעש:
 - השתמשו בלהבים שתוכננו להפחתת רעש הניסור;
 - השתמשו רק בלהבי מסור מושחזים כהלכה;
- חובה לערוך ביקורות ופעולות תחזוקה מחזוריות;
- ספקו תאורה כללית או מקומית מספקת; וודאו שכל המפרידים וטבעות הציר מתאימים למטרה כאמור במדריך זה.
- הימנעו מהסרת כל החלקים החתוכים או חלקים אחר של חומר העבודה מאזור חיתוך כשהמכונה פועלת וראש מסור אינו במיקום העליון.
- אין לחתוך חומרי עבודה קצרים מ-200 מ"מ.
- ללא תמיכה נוספת, המכונה מיועדת לקבל את גודל חומר העבודה המקסימלי לחיתוך:
 - גובה מקסימלי: 112 מ"מ
 - רוחב מרבי: 345 מ"מ
 - אורך מרבי: 600 מ"מ
 - חומר עבודה ארוך יותר צריך להיתמך על ידי תמיכה נוספת מתאימה, למשל תמיכת מעמד רגליים DE7080-XJ או DE7023-XJ או DE7033-XJ. תמיד הצמידו את חומר העבודה.
- במקרה של תאונה או כשל במכשיר, כבו מיד את המכשיר ונתקו את המכשיר מהחשמל.
- דווחו על כשל וסמנו את המכשיר בצורה מתאימה כדי למנוע מאנשים אחרים להשתמש מכשיר פגום.
- כאשר להב המסור נחסם בשל כוח הזנה חריג במהלך החיתוך, כבו את המכשיר ונתקו אותו מאספקת החשמל. הסירו את חומר העבודה וודאו שלהב המסור פועל בחופשיות. הפעילו את המכשיר והתחילו את פעולת החיתוך מחדש עם כוח הזנה מופחת.
- אין לחתוך סגסוגת קלה, בעיקר מגנזיום.
- כאשר המצב מאפשר, קבעו את המכשיר לספסל באמצעות ברגים בקוטר של 8 מ"מ ואורך 80 מ"מ.
- וודאו שהמפעיל מיומן במידה מספקת בשימוש, כיוון והפעלת המכשיר.
- לפני העבודה בחרו את להב המסור הנכון עבור החומר שיש לחתוך.
- השתמשו רק בלהבי מסור שבהם המהירות המסומנת על להב המסור שווה לפחות למהירות המסומנת על להב הדירוג.
- וודאו לפני כל חיתוך שהמכשיר ממוקם על פני שטח שטוח ויציב על מנת למנוע תנועה.

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

סיכונים נוספים

הסיכונים המפורטים להלן נובעים מעצם השימוש במסורים:

- פציעות הנגרמות כתוצאה מנגיעה בחלקים סובבים
- למרות היישום של תקנות הבטיחות הישימות והשימוש בהתקנים ובציוד בטיחות, לא ניתן למנוע לחלוטין סיכונים מסוימים. סיכונים אלה כוללים:
- פגיעה בשמיעה.
- סכנת תאונות שעוללות להיגרם כתוצאה מהחלקים הלא מכוסים של להב המסור הסובב.
- סכנת פציעה בזמן החלפת להב המסור.
- סכנת צביטה ומערכת האצבעות בזמן פתיחת המגנים.
- סיכוני בריאות שונים הנגרמים כתוצאה משאיפת אבק הנוצר בזמן ניסור של עץ ובמיוחד אלון, אשור וכן MDF.
- הגורמים הבאים מגבירים את הסיכון לבעיות נשימה:
- אף שואב אבק לא מחובר בעת ניסור עץ.
- שאיבת אבק לא מספיקה הנגרמת על ידי מסנני פליטה לא נקיים.

תכולת האריזה

האריזה כוללת:

- 1 מסור פנדל מורכב
- 1 מפתח להב
- 1 להב מסור
- 1 שק אבק
- 1 מהדק חומר
- 1 חוברת הוראות
- 1 איורים מפורטים
- בדקו אם יש נזק כללי, חלקים או אביזרים שאירע במהלך ההובלה.
- קחו את הזמן כדי לקרוא ולהבין היטב את המדריך הזה לפני ההפעלה.

תיאור (איורים 1A-8)



אזהרה: לעולם אל תשנו את הכלי החשמלי או כל חלק ממנו. נזק או פגיעה גופנית עלולים להיגרם.

איור 1A

- a. מגן תחתון
- b. מנוף שחרור נעילת הראש
- c. ידית הפעלה
- d. ידית נשיאה
- e. תושבת המנוע
- f. כיסוי קצה המנוע
- g. ידית נעילת המסילה
- h. כיוון בורג הגדרת המסילה
- i. קוד תאריך
- j. מסילות
- k. שיפוע הסולם
- l. סיכנת הנעילה
- m. ידית כיוון המעקה
- n. מעקה
- o. מעקה הבסיס
- p. חריץ היד
- q. שולחן
- r. חורי קיבוע הספסל
- s. קנה המידה של הפנדל
- t. כניסת צינור האבק
- u. ידית נעילת הפנדל

סימונים על הכלי

הסמלים הבאים מוצגים על הכלי:



קראו את חוברת ההוראות לפני השימוש.



לבשו מגני אוזניים.



לבשו מגני עיניים.



נקודות נשיאה



הרחיקו ידיים מהלהב



מיקום קוד התאריך (איור A)

קוד התאריך (i) הכולל גם את שנת הייצור, מודפס על בית הכלי.

- v. כפתור בריח הפנדל
w. לוחית החיתוך

⚠ אזהרה! אין להשתמש במכשיר למטרות שאינו מיועד עבורן.

איור 1B

- x. מתג ההדק
y. מתג הפעלה/כיבוי XPS™
z. אום הטבעת
aa. בורג כיוון העומק
bb. מעצור החריצה
cc. מפתח הלהב
dd. בסיס
ee. ידית נעילת השיפוע
ff. מעצור השיפוע ב-0°
gg. כיסוי החגורה
hh. חוגת בקרת מהירות אלקטרונית

בטיחות חשמלית

המנוע החשמלי תוכנן עבור מתח אחד בלבד. לפני חיבור הכלי לרשת החשמל וודאו תמיד שמתח הרשת מתאים למתח העבודה של הכלי, הרשום על לוחית הזיהוי שלו.



כלי זה של DeWALT מבודד בבידוד כפול על-פי תקן EN 61029 לכן אין צורך במוליך ארקה.



⚠ אזהרה: יש להפעיל את מכשירי V115 דרך שנאי בידוד בטוח עם חציצת הארקה בין הליפוף הראשי והמשני.

אביזרים אפשריים

איור 2

ii. תמיכת עבודה רחבה DE7080-XJ

איור 3

jj. מעצור אורך מתכוון DE7051-XJ

איור 4

kk. מהדק חומר העבודה DE7082-XJ

איור 5

ll. מעקה עיצוב עיטורים DE7084-XJ

איור 6

mm. שק אבק DE7053-XJ

איור 7

nn. מעמד רגל DE7023-XJ / DE7033-XJ

איור 8

oo. סוגרי המהדק DE7025-XJ

החלפת התקע הראשי

(בבריטניה ואירלנד בלבד)

אם יש להתאים את התקע החדש:

- היפסרו בבטחה מהתקע הישן.
- חברו את המוליך החום למסוף החי בתקע הישן.
- חברו את המוליך הכחול למסוף ניטרלי.



⚠ אזהרה: אין לבצע חיבור למסוף ההארקה

בצעו את הוראות ההתאמה המצורפות עם תקעים איכותיים טובים. הנתין המומלץ: A13.

התאמת התקע למכשירי V115

(בבריטניה ואירלנד בלבד)

- התקע המתואם צריך להיות תואם ל: BS EN 60309 (BS4343) 16 אמפר, מקום מגע הארקה 4h.

שימוש ייעודי

מסור הפנדל DEWALT DWS780 שלכם תוכנן לחיתוך מקצועי של עץ, מוצרי עץ ופלסטיק. הוא מבצע פעולות ניסור של חיתוך רוחב, שיפוע ופנדל בקלות, דיוק ובטיחות. מכשיר זה מיועד לשימוש עם להב הנומינל בקוטר 305 מ"מ עם קצה קרביד. אין להשתמש בתנאי רטיבות או בנוכחות של נוזלים או גזים דליקים. מסור הפנדל הוא כלי חשמלי מקצועי. אין לאפשר לילדים לבוא במגע עם הכלי. נדרש פיקוח כאשר מפעילים חסרי ניסיון משתמשים בכלי זה.

⚠ אזהרה: וודאו תמיד שמהדק הכבל מורכב כהלכה ובבטחה אל נדן הכבל.

שימוש בכבל מאריך

אין להשתמש בכבל מאריך אם לא הכרחי. שימוש בכבל מאריך מאושר מתאים לקלט החשמל של המכשיר שלכם (ראו נתונים טכניים). גודל המוליך המינימלי הוא 1.5 מ"מ², אורך הכבל המקסימלי הוא 30 מ'. בעת שימוש בסליל כבל, תמיד התירו את הכבלים לחלוטין.

הרכבה וכוונון

⚠ אזהרה: כדי להפחית את הסכנה לפציעה, כבו את המכשיר ונתקו את המכשיר ממקור החשמל לפני התקנה והסרת אביזרים, לפני כווןון או שינוי הגדרות או כאשר מבצעים תיקונים. וודאו שמתג ההפעלה במצב כבוי. הפעלה בשוגג עלולה לגרום לפגיעה.

פריקה (איור 1A, 9)

1. פתחו את הקופסא והוציאו את המסור בעזרת ידית הנשיאה הנוחה (d), כפי שמוצג באיור 9.
2. הניחו את המסור על משטח חלק ושטוח.
3. שחררו את ידית נעילת המסילה (g), ודחפו את ראש המסור אחורה כדי לנעול אותו במיקום האחורי.
4. לחצו מטה קלות על ידית ההפעלה (c) ומשכו החוצה את סיכת הנעילה (l).
5. שחררו בעדינות את הלחץ והחזיקו את ידית ההפעלה, אפשרו לו להתרומם למלוא גובהו.

קיבוע הספסל (איור 1A)

חורים (r) ניתנים בכל ארבע הרגליים כדי להקל על קיבוע הספסל. שני חורים בגדלים שונים ניתנים כדי להתאים גדלים שונים של ברגים. השתמשו באחד החורים, אין צורך להשתמש בשניהם.

תמיד קבעו את המסור שלכם היטב למשטח יציב כדי למנוע תנועה.

כדי לשפר את הניידות של הכלי, הוא יכול להיות מקובע לחתיכת 12.7 מ"מ (1/2") או דיקט עבה שיכול להיות מהודק כדי לתמוך בעבודה או לעבור לאתרי עבודה אחרים ולהדק מחדש.

הערה: אם תבחרו לקבע את המסור שלכם לחתיכת דיקט, וודאו שברגי הקיבוע לא בולטים מהחלק התחתון של העץ. דיקט חייב לשבת ישר על תומך העבודה. כאשר אתם מהדקים את המסור למשטח עבודה כלשהו, הדקו רק על בסיסי ההידוק במקום בו חורי ברגי הקיבוע ממוקמים. הידוק בכל נקודה אחרת יפריע לפעולה התקינה של המסור.

⚠ אזהרה: כדי למנוע ליפוף ואי דיוק, וודאו שמשטח הקיבוע לא כרוך אחרת לא יהיה אחיד. אם המסור רועד על המשטח, הניחו חתיכה דקה של חומר תחת אחת מרגלי המסור עד שהמסור יושב היטב על משטח הקיבוע.

החלפה או התקנה של להב מסור חדש הסרת להב (איור 10A-10D)

⚠ אזהרה: כדי להפחית את הסכנה לפציעה, כבו את המכשיר ונתקו את המכשיר ממקור החשמל לפני התקנה והסרת אביזרים, לפני כווןון או שינוי הגדרות או כאשר מבצעים תיקונים. וודאו שמתג ההפעלה במצב כבוי. הפעלה בשוגג עלולה לגרום לפגיעה.

- אין ללחוץ על כפתור נעילת הציר בזמן שהלהב פועל.
 - אין לחתוך סגסוגת קלה ומתכת אל ברזליות (המכילה ברזל או פלדה) או חומרי בנייה או מוצרי צמנט סיבים עם מסור פנדל זה.
 - לחצו על מנוף שחרור נעילת הראש (b) כדי לשחרר את המגן הנמוך (a), ואז הרימו את המגן התחתון ככל האפשר.
1. נתקו את המסור.
 2. הרימו את הזרוע למצב העליון והעלו את המגן התחתון (a) ככל האפשר.
 3. לחצו על כפתור שחרור הציר (qq) בזחירות תוך החלפה של להב המסור ביד עד חיבור הנעילה.
 4. המשיכו ללחוץ על הכפתור, השתמשו ביד השנייה ובמפתח המסופק (gg) כדי לשחרר את בורג הלהב. (סיבוב עם כיוון השעון, יד שמאל)
 5. הסירו את בורג הלהב (pp), דסקית ההידוק החיצונית (rr) והלהב (ss). את דסקית ההידוק הפנימית (tt) ניתן להשאיר על הציר.

התקנת להב (איור 10A-10D)

1. נתקו את המסור.
2. כשהזרוע מורמת והמגן התחתון מוחזק פתוח, מקמו את הלהב על הציר, והושיבו על מהדק הלהב הפנימי עם השיניים למטה מכוונים לחלק האחורי של המסור.
3. הרכיבו את דסקית המהדק החיצוני על הציר.
4. התקינו את בורג הלהב, חברי את מנעול הציר, הדקו את הבורג היטב עם מברג המסופק (פונים נגד כיוון השעון, יד שמאל).



אזהרה! וודאו שלהב המסור יוחלף באופן המתואר בלבד.. השתמשו רק בלהבי מסור המפורטים ב**נתונים טכניים**: מספר קטלוגי DT4260 מומלץ.

העברת המסור (איור 1A, 1B)



- אזהרה:** כדי להפחית את הסיכון של פגיעה גופנית חמורה, תמיד נעלו את ידיה נעילת המסילה, ידיה נעילת הפנדל, ידיה נעילת השיפוע, סיכת הנעילה וידיה כיוון המעקה לפני העברת המסור. אין להשתמש במגנים להעברה או הרמה.
- על מנת לשאת בנוחות את מסור הפנדל, ידיה נשיאה (d) כלולה על החלק העליון של זרוע המסור.
- כדי להעביר את המסור, הנמיכו את הראש ולחצו על סיכת הנעילה (יב).
 - נעלו את ידיה נעילת המסילה עם ראש המסור במיקום הקדמי, נעלו את זרוע הפנדל בזווית פנדל מלאה שמאלה, החליקו את המעקה (יד) פנימה לגמרי ונעלו את ידיה נעילת השיפוע (ee) עם ראש המסור במצב אנכי על מנת להפוך את הכלי לקומפקטי ככל האפשר.
 - השתמשו תמיד בידיה הנשיאה (ד) או בחריצי היד (p).

תכונות ופקדים



אזהרה: כדי להפחית את הסכנה לפציעה, כבו את המכשיר ונתקו את המכשיר ממקור החשמל לפני התקנה והסרת אביזרים, לפני כוונן או שינוי הגדרות או כאשר מבצעים תיקונים. וודאו שמתג ההפעלה במצב כבוי. הפעלה בשוגג עלולה לגרום לפגיעה.

פקד הפנדל (איור 11)

ידיה נעילת הפנדל (u) וכפתור בריח הפנדל (v) מאפשרים לכם לכוון את המסור שלכם לפנדל עד 60° לימין ו-50° לשמאל. כדי לנסר את הפנדל, הרימו את ידיה הנעילה הפנדל, לחצו על כפתור בריח הפנדל וקבעו את זווית הפנדל הרצויה בקנה המידה של הפנדל (s). לחצו על ידיה נעילת הפנדל כדי לנעול את זווית הפנדל.

ידיה נעילת השיפוע (איור 1B)

נעילת השיפוע מאפשרת לכם לקבוע את שיפוע המסור 49° שמאלה או ימינה. כדי להתאים את הגדרת השיפוע, סובבו את הכפתור (ee) נגד כיוון השעון. ראש המסור ישופע בקלות שמאלה או ימינה ברגע שידית ביטול שיפוע 0° נמשכה. כדי להדק, סובבו את ידיה נעילת השיפוע בכיוון השעון.

ביטול שיפוע 0° (איור 1B)

ביטול מעצור השיפוע (ff) מאפשר לכם לעשות שיפוע למסור מימין מעבר לסימון 0°. כאשר הוא מחובר, המסור עוצר באופן אוטומטי ב-0°, כאשר הוא מורם משמאל. כדי לעבור באופן זמני מעבר ל-0° ימינה, משכו את מנעול שיפוע הידיה (ee). ברגע שהידיה שוחררה, ידיה נעילת השיפוע תשתחרר ותוכלו לפתוח אותה עד ידי סיבוב 180°.

כאשר ב-0°, ביטול הנעילה במקום, כדי להפעיל את השיפוע, שפעו את המסור מעט שמאלה.

ביטול מעצור השיפוע 45° (איור 12)

ישנן שני מנופי ביטול מעצור השיפוע, אחד בכל צד של המסור.

כדי לשפוע מסור, שמאלה או ימינה, מעבר ל-45°, דחפו את ביטול השיפוע 45° (a1) כנגד כיוון הנסיעה. כאשר הוא במיקום האחורי, המסור יכול להיות בשיפוע מעבר למעצורים אלו. כאשר 45° המעצורים נחוצים, משכו את ידיה נעילת השיפוע 45° קדימה.

לשונית שיפוע העיטור (איור 12)

כאשר חותכים לוח עם עיצוב עיטורים, המסור שלכם מצויד באופן מדויק ובמהירות להגדיר עיצרת העיטורים, שמאלה או ימינה (עיינו בהנחיות לחיתוך לוח עם עיצוב עיטורים והשימוש בתכונות מורכבות). לשונית שיפוע

העיצוב (A3) ניתנת לסיבוב כדי ליצור קשר עם בורג כיוון העיצוב. כדי להפוך את לשונית שיפוע העיצוב, הסירו הבורג השומר, לשונית השיפוע 22.5° (a2) ולשונית השיפוע 30° (a3). העיפו את לשונית שיפוע העיצוב (a3), כך שהטקסט 33.86° כלפי מעלה. חברו מחדש את הבורג כדי לאבטח את לשונית שיפוע העיצוב 22.5° . הגדרות הדיוק לא יושפעו.

לשונית שיפוע 22.5° (איור 12)

המסור שלכם מצויד במהירות ובאופן מדויק להגדיר שיפוע 22.5° , שמאלה או ימינה. לשונית השיפוע 22.5° (2a) ניתנת לסיבוב כדי לגעת בבורג כיוון העיטור (zz).

ידית נעילת המסילה (איור A1)

ידית נעילת המסילה (z) מאפשרת לכם לנעול את ראש המסור בחוזקה כדי למנוע ממנו תזוזה על המסילה (י). זה נחוץ בעת ביצוע חתכים מסוימים או בעת הובלת המסור.

מעצור החריץ (איור B1)

מעצור החריץ (bb) מאפשר להגביל את עומק החיתוך של הלהב. עצירה שימושית עבור יישומים כגון חריצים וחתכים אנכיים גבוהים. סובבו את מעצור החריצים קדימה וכוונו את בורג כיוון העומק (aa) כדי לקבוע את העומק הרצוי של החתך. כדי להבטיח את הכוון, הדקו את האום (z). סיבוב מעצור החריצים לצד האחורי של המסור יעקוף את תכונת מעצור החריצים. אם בורג כיוון העומק חזק מדי כדי לשחרר ביד, ניתן להשתמש במפתח הלהב המסופק (cc) כדי לשחרר את הבורג.

סיכת הנעילה (איור A1)

 **אזהרה:** סיכת הנעילה צריכה לשמש רק כאשר נושאים או מאחסנים את המסור. לעולם אל תשתמשו בסיכת הנעילה לכל פעולת חיתוך. כדי לנעול את ראש המסור במיקום התחתון, דחפו את ראש המסור למטה, דחפו את סיכת הנעילה (v) פנימה ושחררו את ראש המסור. זה יחזיק את ראש המסור בבטחה להעברת המסור ממקום למקום. כדי לשחרר, לחצו על ראש המסור כלפי מטה ומשכו את הסיכה החוצה.

לוחית ידית נעילה (איור 13, 23)

לוחית ידית הנעילה (A6) מציבה את המסור במצב הממקסם חיתוך של עיצוב הבסיס כאשר מבצעים חתך אנכי כפי שמוצג באיור 23.

כיוון

מסור הפנדל שלכם מכוון באופן מלא ומדויק במפעל בזמן הייצור. אם נדרש כוון מחדש בשל משלוח וטיפול או כל סיבה אחרת, בצעו את ההוראות שלהלן כדי לכוון את המסור שלכם. ברגע שנעשו, כיוונים אלו צריכים להישאר מדויקים.

כיוון קנה המידה של הפנדל (איור 11, 14)

- פתחו את ידית נעילת הפנדל (u) ונדנדו את זרוע הפנדל עד שכפתור בריח הפנדל (v) ינעל אותו במקום במצב פנדל של 0° . אין לנעול את ידית נעילת הפנדל.
- הניחו ריבוע כנגד מעקה המסור והלהב, כפי שמוצג. (אין לגעת בקצות שיני הלהב עם הריבוע. אם תעשו זאת תגרמו למדידה לא מדויקת).
- אם להב המסור לא בדיוק ניצב למעקה, שחררו את ארבעת הברגים (ww) אשר מחזיקים את קנה המידה של הפנדל (s) והזיזו את ידית נעילת הפנדל ואת קנה המידה שמאלה או ימינה עד שהלהב יהיה ניצב למעקה, כפי שנמדד עם הריבוע.
- הדקו מחדש את ארבעת הברגים. אל תשימו לב לקריאה של מצביע הפנדל (uu) בשלב זה.

כיוון מצביע הפנדל (איור 11)

- פתחו את ידית נעילת הפנדל (u) כדי להזיז את זרוע הפנדל למצב אפס.
- כשידית נעילת הפנדל לא נעולה, אפשרו לבריא הפנדל להיכנס למקום תוך כדי שאתם מסובבים את זרוע הפנדל לאפס.
- הסתכלו על מצביע הפנדל (uu) ועל קנה המידה של הפנדל (s) שמוצגים בתרשים 11. אם המצביע אינו מצביע על אפס בדיוק, שחררו את בורג מצביע הפנדל (vv) המחזיק את המצביע במקום, מקמו את המצביע והדקו את הבורג.

כיוון שיפוע הריבוע לשולחן (איור A1, B1, 12, 15)

1. כדי ליישר את ריבוע הלהב אל השולחן, נעלו את הזרוע במצב תחתון עם סיכת הנעילה (I).
2. הניחו ריבוע כנגד הלהב, וודאו שהריבוע לא על קצה השן.
3. שחררו את ידית נעילת השיפוע (ee) וודאו שהזרוע יציבה כנגד מעצור השיפוע 0° .
4. סובבו את בורג כיוון השיפוע ל- 0° (a5) עם מפתח הלהב 13 מ"מ ($1/2$ ") (cc) לפי הצורך, כך שהלהב נמצא בשיפוע 0° לשולחן.

כיוון מצביע השיפוע (איור 12)

אם מצביעי השיפוע (yy) אינם מצביעים על אפס, שחררו כל בורג (xx) שמחזיק כל מצביע שיפוע במקום והזיזו אותם לפי הצורך. וודאו ששיפוע 0° נכון ומצביעי השיפוע מוגדרים לפני כיוון ברגי זווית השיפוע האחרים.

כיוון מעצור שיפוע 45° ימינה שמאלה (איור 1B, 12)

כדי לכוון את מעצור השיפוע 45° ימינה:

1. שחררו את ידית נעילת השיפוע (ee) ומשכו את מעצור השיפוע 0° (ff) עד מעצור השיפוע 0° .
2. כאשר המסור נמצא לחלוטין בצד ימין, אם מצביע השיפוע (yy) אינו מציין בדיוק 45° , סובבו את בורג כיוון השיפוע שמאלה 45° (a4) עם מפתח הלהב 13 מ"מ ($1/2$ ") (cc) עד שמצביע השיפוע מצביע על 45° .
- כדי לכוון את מעצור השיפוע 45° שמאלה:
 1. שחררו את ידית נעילת השיפוע והטו את הראש שמאלה.
 2. אם מצביע השיפוע אינו מציין בדיוק 45° , סובבו את בורג כיוון השיפוע ימינה 45° עד שמצביע השיפוע מצביע על 45° .

כיוון מעצור השיפוע ל- 22.5° (או 30°) (איור 1B, 12)

הערה: כווננו את זוויות השיפוע רק לאחר ביצוע כיוון זווית השיפוע ומצביע השיפוע ל- 0° . כדי לכוון את זווית השיפוע 22.5° שמאלה, הוציאו את לשונית השיפוע 22.5° שמאלה (a2). שחררו את ידית נעילת השיפוע (ee) והטו את הראש שמאלה לחלוטין. אם מצביע השיפוע (yy)

אינו מציין בדיוק 22.5° , סובבו את בורג כיוון העיטור (zz) הנוגע בלשונית עם מפתח 10 מ"מ (7/16") עד שמצביע השיפוע יראה 22.5° .

כדי לכוון את זווית השיפוע 22.5° ימינה, הוציאו את לשונית השיפוע 22.5° ימינה. שחררו את ידית נעילת השיפוע ומשכו את מעצור השיפוע 0° (ff) לעבור את מעצור השיפוע 0° . כאשר המסור ימינה לחלוטין, אם מצביע השיפוע אינו מציין בדיוק 22.5° , סובבו את בורג כיוון העיטור הנוגע בלשונית עם מפתח 10 מ"מ (7/16") עד שמצביע השיפוע יראה 22.5° .

כיוון המעקה (איור A1)

החלק העליון של המעקה ניתן לכוון כדי לספק מרווח, המאפשר למסור להיות בשיפוע עד 49° גם לשמאל וגם לימין.

1. כדי לכוון כל מעקה (n), שחררו את ידית כיוון המעקה (m) והחליקו את המעקה כלפי חוץ.
 2. בצעו פעולת בדיקה עם מסור כבוי לבדוק את המרווח.
 3. כווננו את המעקה שיהיה קרוב ככל האפשר ללהב באופן מעשי לספק תמיכה מקסימלית לחומר העבודה, מבלי להפריע לתנועת הזרוע למעלה ולמטה.
 4. הדקו את ידית כיוון המעקה היטב.
 5. כאשר הפעלת השיפוע הושלמה, מקמו מחדש את המעקה.
- עבור חתכים מסוימים, עשוי להיות רצוי להביא את המעקים קרוב יותר ללהב. לשם כך, החזירו את ידית כיוון המעקה (m) שני סיבובים והזיזו את המעקים קרוב יותר ללהב מעבר לגבול הרגיל. לאחר מכן הדקו את ידית כיוון המעקה. בצעו פעולת בדיקה כדי לוודא שהלב לא נוגע במעקים.
- הערה:** הרצועות של המעקים יכולות להיסתם בנסורת. השתמשו במברשת או קצת אוויר בלחץ נמוך כדי לנקות את החריצים.

הפעלה והיראות המגן (איור A1)

המגן התחתון (a) על המסור שלכם תוכנן באופן אוטומטי לחשוף את הלהב כאשר הזרוע מובא למטה כדי לכסות את הלהב כאשר הזרוע מורמת. המגן ניתן להרמה ביד כאשר מתקינים או

מסירים להבי מסור או לבדיקת המסור. **אין להרים את המגן התחתון ידנית אלא אם הלהב עצר לחלוטין.**

כיוון לוח החיתוך (איור 1A)

כדי לכוון את לוחות החיתוך (w), שחררו את הברגים המחזיקים את לוחות החיתוך במקום. כוונן כך שלוחות החיתוך קרובים ככל האפשר ללא להפריע לתנועת הלהב.

אם רוחב חיתוך אפס רצוי, כוונן את לוחות החיתוך קוב ככל האפשר זה לזה. עכשיו הם יכולים לחתוך לאט עם הלהב המסור כדי להעניק את הפער הקטן ביותר האפשרי בין הלהב ולוחות החיתוך.

כיוון מדריך המסילה (איור 1A)

בדקו באופן קבוע את המסילות (j) להפעלה ומרווח.

המסילה הימנית ניתנת להתאמה עם בורג התאמה (h). כדי להפחית את המרווח, השתמשו במפתח hex 4 מ"מ וסובבו את בורג ההתאמה עם כיוון השעון בהדרגה תוך הזזת ראש המסור הלוך ושוב.

כיוון נעילת הפנדל (איור 1A, 16)

מוט נעילת הפנדל (a7) צריך להיות מותאם אם שולחן המסור ניתן להעברה כאשר ידיית נעילת הפנדל נעולה (למטה).

1. שימו את ידיית נעילת הפנדל (u) במצב לא נעול (up).

2. באמצעות מפתח 13 מ"מ (1/2") עם קצה פתוח, שחררו את אום הנעילה (a8) על מוט נעילת הפנדל.

3. באמצעות מברג חריצים, הדקו את מוט נעילת הפנדל על ידי סיבוב בכיוון השעון, כפי שמוצג באיור 16. סובבו את מוט הנעילה עד שהוא צמוד, ואז סובבו נגד כיוון השעון סיבוב אחד.

4. נעלו מחדש את מנועל הפנדל למדידה בקנה מידה של הפנדל - למשל, 34° – ודאגו שהשולחן לא יסתובב.

5. הדקו את אום הנעילה.

לפני ההפעלה:

- התקינו להב חיתוך מתאים. השתמשו רק בלהבים חדים או מחודדים היטב. מהירות הסיבוב המקסימלית של הכלי לא תעלה על

זה של להב החיתוך. אין להשתמש בלהבים משייפים כלשהם.

- אל תנסו לחתוך חתיכות קטנות מדי.
- אפשרו ללהב לחתוך בחופשיות, אין לאלץ.
- אפשרו למנוע להגיע למהירות מלאה לפני החיתוך.
- וודאו שכל ידיית הנעילה וידיית המהדק מהודקות.
- אבטחו את חומר העבודה.
- על אף שהמסור חותך עץ וחומרים ברזליים אחרים, הוראות הפעלה אלו מתייחסות לחיתוך של עץ בלבד. אותן הנחיות מתקיימות גם לחומרים האחרים. אין לחתוך חומרים ברזליים (ברזל ופלדה), סיבים, מלט וחומרי בנייה עם מסור זה!
- הקפידו להשתמש בלוח חיתוך. אין להפעיל את המכשיר אם חריץ החיתוך רחב מ-10 ס"מ.

הפעלה

הוראות שימוש



אזהרה: תמיד בצעו את הוראות הבטיחות והתקנות הרלוונטיים.



אזהרה: כדי להפחית את הסכנה

לפגיעה, כבו את המכשיר ונתקו את המכשיר ממקור החשמל לפני התקנה והסרת אביזרים, לפני כוונן או שינוי הגדרות או כאשר מבצעים תיקונים. וודאו שמתג ההפעלה במצב כבוי. הפעלה בשוגג עלולה לגרום לפגיעה.

עיינו ב-**להבי המסור ב"אביזרים אפשריים"** כדי לבחור את הלהב שמתאים לצרכים שלכם ביותר. וודאו שהמכשיר ממוקם לספק את התנאים הארגונומיים שלכם בתנאים של גובה השולחן ויציבות. אתר המכשיר ייבחר כך שלמפעיל תהיה נקודת מבט טובה ומספיק מרווח פנוי סביב המכשיר שיאפשר לתפעול חומר העבודה ללא מגבלות.

כדי להפחית את ההשפעות של הרטט, וודאו שטמפרטורת הסביבה לא קרה מדי, המכשיר והאביזרים מתוחזקים היטב וגודל חומר העבודה מתאים למכשיר זה.

תשומת הלב של המשתמשים באנגליה נמשכת ל"מכונות נגרות תקנות 1974" וכל תיקון לאחר מכן.

- סובבו את חוגת בקרת המהירות (hh) לטווח הרצוי, שמצוין במספר.
- השתמשו במהירויות גבוהות לניסור חומרים רכים כמו עץ, השתמשו במהירויות נמוכות לניסור מתכת.

חברו את המסור למקור חשמל ביתי 60Hz, התייחסו ללוחית המידע למתח. היו בטוחים שהכבל לא מפריע לעבודה שלכם.

מיקום נכון של הידיים (איור 17A, 17B)

 **אזהרה:** להפחתת הסיכון של פגיעה

גופנית חמורה, הקפידו **תמיד** למקם נכון את הידיים, כמתואר באיור 17A.

 **אזהרה:** להפחתת הסיכון של פגיעה

גופנית חמורה, הקפידו **תמיד** להחזיק את הכלי היטב ולהיות מוכנים לתגובה או רתיעה פתאומית של הכלי.

- אין למקם את הידיים ליד אזור החיתוך. אל תמקמו את הידיים קרוב יותר מ-152 מ"מ (6") מהלהב.
- החזיקו בחומר העבודה חזק אל השולחן והמעקה כאשר אתם חותכים. שמרו את הידיים שלכם במקום עד שהמתג שוחרר והלהב הפסיק לחלוטין.
- **בצעו תמיד הפעלת בדיקה (ללא חשמל) לפני סיום החיתוך כך שתוכלו לבדוק את נתיב הלהב. אין להצליב את הידיים, כפי שמופיע באיור 17B.**
- שמרו על שתי הרגליים ביציבות על הרצפה ושמרו על האיזון הנכון, כשאתם מזיזים את זרוע הפנדל שמאלה וימינה, עקבו אחריה ועמדו קלות לצד הלהב המסור.
- התבוננו דרך המגן כאשר אתם עוקבים אחר קו העיפרון.

הפעלה וכיבוי (איור 1B)

כדי להפעיל את המסור, לחצו על מתג ההדק (x). כדי לכבות את המכשיר, שחררו את מתג ההדק.

אפשרו ללהב להסתובב במהירות ההפעלה המלאה לפני ביצוע חיתוך. שחררו את מתג ההדק ואפשרו למעצור לעצור את הלהב לפני הרמת ראש המסור. חור מסופק במתג ההדק כדי להכניס את רפידת הנעילה לנעול את המסור כבוי.

הגדרת מהירות משתנה (איור 1B)

חוגת בקרת המהירות (hh) יכולה לשמש להגדרות מתקדמות של טווח המהירות הנדרש:

שימוש במערכת תאורת העבודה XPS™ LED (איור 1A, 1B)

הערה: מסור הפנדל חייב להיות מחובר למקור חשמל.

מערכת תאורת העבודה XPS™ LED מצוידת במתג הפעלה/כיבוי (y). מערכת תאורת העבודה XPS™ LED עצמאית ממתג ההדק של מסור הפנדל. האור לא צריך להיות פועל כדי להפעיל את המסור.

- כדי לחתוך דרך קו עיפרון קיים על חתיכת עץ:
1. הפעילו את מערכת XPS™, לאחר מכן משכו מטה את ידי התפעלה (c) להביא את הלהב המסור קרוב לעץ, הצל של הלהב יופיע על העץ.
 2. יישרו את קו העיפרון עם הקצה של צל הלהב. ייתכן שתצטרכו לכוון את הפנדל או זווית השיפוע כדי להתאים לקו העיפרון במדויק.

חיתוכי מסור בסיסיים (איור 1A, 1B, 18, 19)

אם לא נעשה שימוש בתכונת השקופיות, וודאו שראש המסור נדחף לאחור ככל האפשר ושידית נעילת המסילה (g) מהודקת. זה ימנע מהמסור מלהחליק לאורך המסילה שלו כשחומר העבודה נמצא.

חיתוך חלקים רבים לא מומלץ אך ניתן לעשות זאת בצורה בטוחה על ידי הקפדה שכל חלק יוחזק בחוזקה על השולחן והמעקה.

חיתוך אנכי ישר

1. הגדירו ונעלו את זרוע הפנדל באפס, והחזיקו את העץ היטב על השולחן (q) וכנגד המעקה (n).
2. עם ידי נעילת המסילה (g) מהודקת, הפעילו את המסור על ידי לחיצה על מתג ההדק (x).
3. כאשר המסור מגיע למהירות, הורידו את הזרוע בצורה חלקה ולאט כדי לחתוך את העץ. תנו ללהב להגיע לעצירה מלאה לפני הרמת הזרוע.

חיתוך גולש

כאשר חותכים דבר גדול יותר 51 מ"מ X 150 מ"מ ("6 X 2") 105 X 51 מ"מ ("2 X 4") בפנדל 45° חומר עבודה, השתמשו בתנועה החוצה-למטה-בחזרה עם ידית נעילת המסילה (g) משוחררת (איור 18).

משכו את המסור החוצה כלפיכם, הנמיכו את ראש המסור מטה כלי חומר העבודה, ולאט דחפו את המסור אחורה כדי להשלים את החיתוך.

אל תאפשרו למסור לגעת בחלק העליון של חומר העבודה בזמן שאתם מרימים אותו. המסור עלול לפעול לכיוונכם, ואולי לגרום נזק גוף או נזק לחומר העבודה.

חיתוך פנדל

זווית הפנדל בדרך כלל 45° להכנת פינות, אבל ניתן להגדיר לכל כיוון מאפס עד 50° שמאלה או 60° ימינה. המשיכו כפי שמוסבר בחיתוך אנכי ישר.

כאשר מבצעים חיתוך פנדל על חומר עבודה רחב מ: 105X51 מ"מ ("2X4") שקצר באורך, תמיד הניחו את הצד הארוך יותר כנגד המעקה (איור 19)

חיתוך שיפוע

זוויות השיפוע ניתנות להגדרה מ-49° ימינה עד 49° שמאלה וניתנות לחיתוך עם זרוע הפנדל מוגדרת בין 50° שמאלה או 60° ימינה. עיינו בפרק "תכונות ופקדים" להוראות מפורטות על מערכת השיפוע.

1. שחררו את נעילת השיפוע (ee) והזיזו את המסור לימין או לשמאל כרצונכם. יש צורך להזיז את המעקה (h) כדי לאפשר מרווח. הדקו את ידית כיוון המעקה (m) לאחר מיקום המעקים.

2. הדקו את נעילת השיפוע היטב. בכמה זוויות קיצוניות, ייתכן שמעקה צד ימין או שמאל יוסר. עיינו ב"כיוון המעקה" בפרק "כיוונים" למידע חשוב על כיוון המעקים לחיתוך השיפוע.

כדי להסיר את המעקה הימני או השמאלי, פתחו את ידית כיוון המעקה (m) מספר סיבובים והחליקו את המעקה החוצה.

חריצים (איור 1B)

המסור שלכם מצויד במעצור חריצים (bb), בורג כיוון עומק (aa) ואום נעילה (z) כדי לאפשר חיתוך חריצים.

- הפכו את מעצור החריצים (bb) לחלק הקדמי של המסור.
- כווננו את האום (z) ואת בורג כיוון העומק (aa) כדי להגדיר את עומק חיתוך החריצים.
- הניחו פיסת חומר כ-5 ס"מ בין המעקה וחומר העבודה כדי לבצע חיתוך חריץ ישר.

איכות החתך

החלקות של חתך כלשהו תלויה במספר משתנים, כמו החומר הנחתך, סוג הלהב, חדות הלהב ועוצמת החיתוך.

כאשר נדרשים חתכים חלקים לעיצוב ועבודות נוספות, להב חד (קרבייד עם 60 שיניים) ועוצמת חיתוך מייצרים את התוצאות הרצויות.

 **אזהרה:** יש לוודא שהחומר לא זז בזמן החיתוך, הצמידו אותו בבטחה במקום. תמיד תנו ללהב לעצור במלואו לפני העלאת הזרוע. אם סיבים קטנים יוצאים החוצה מהחלק האחורי של החומר, תקעו חתיכת נייר דבק על העץ במקום החיתוך נסרו דרך נייר הדבק ובזהירות הסירו את הסרט בסיום.

הידוק חומר העבודה (איור 4)

 **אזהרה:** חומר העבודה שהודק, מאוזן ובטוח לפני החיתוך עלול להיות לא מאוזן לאחר שהחיתוך הושלם. עומס לא מאוזן עשוי להטות את המסור או כל דבר שהמסור מחובר אליו, כגון שולחן או שולחן העבודה. בעת ביצוע חתך שעשוי להיות לא מאוזן, כמו תמכו כראוי בחומר העבודה ווודאו שהמסור מוברג היטב למשטח יציב. עלול להיגרם פגיעה אישית.

 **אזהרה:** רגל המהדק חייבת להישאר מהודקת על הבסיס של המסור בכל פעם שמהדק משמש. תמיד הצמידו את חומר העבודה לבסיס של מסור - לא לכל חלק אחר של אזור העבודה. וודאו שרגל המהדק לא מהודקת בקצה הבסיס של המסור.

 **זהירות:** השתמשו תמיד במהדק כדי לשמור על שליטה ולהפחית את הסיכון של פגיעה גופנית ונזק לחומר.

השתמשו במהדק החומר (kk) המסופק עם המסור שלכם. המעקה הימני והשמאלי יחליקו מצד לצד כדי לסייע בהידוק. עזרים נוספים כגון מהדק קפיצי, מהדקי מוט או מהדק-C שעלול לאשר לגדלים מסוים וחדוות של חומרים.

התקנת המהדק

1. הכניסו אותו לתוך החור מאחורי המעקה. המהדק צריך להיות מונח בכיוון האחורי של מסור הפנדל. החריץ על מוט המהדק צריך להיות מוכנס במלואו לתוך הבסיס. וודאו שהחריץ מוכנס במלואו לתוך הבסיס של מסור הפנדל. אם החריץ גלוי, תפס לא יהיה מאובטח.
2. סובבו את המהדק 180° לכיוון החלק הקדמי של מסור הפנדל.
3. שחררו את הידית כדי לכוון את המהדק מעלה או מטה, ולאחר מכן השתמשו בידיית הכוון העדין להדק היטב את חומר העבודה. הערה: הניחו את מהדק בצד השני של הבסיס, כאשר יש שיפוע. תמיד בצעו בדיקה (ללא חשמל) לפני שהחיתוך מסתיים כדי לבדוק את הנתבי של הלהב. וודאו שהמהדק לא מפריע לפעולת המסור או המגן.

תמיכה עבור חתיכות ארוכות (איור 7)

תמיד תמכו בחתיכות ארוכות. לקבלת התוצאות הטובות ביותר, השתמשו במעמד רגל DE7023-XJ או DE7033 (nn) להרחיב את רוחב השולחן של המסור שלכם. תמכו בחומר עבודה ארוך תוך שימוש בכל אמצעי נוח כמו חמורים או התקנים דומים כדי לשמור על הקצוות מליפול.

חיתוך מסגרות לתמונות, קופסאות צל

ועוד פרויקטים של ארבעה צדדים

(איור 20, 21)

נסו כמה פרויקטים פשוטים באמצעות פיסת עץ עד שתפתחו "תחושה" של המסור שלכם. המסור שלכם הוא הכלי המושלם לעיצוב פינות כמו זה שמוצג בתרשים 20. סקיצה A באיור 21 מראה מפרק עשוי בשיטת כיוון השיפוע. המפרק המוצג יכול להיעשות באמצעות אחת משתי הדרכים:

- באמצעות כיוון שיפוע:
- שיפוע על שני לוחות המותאם ל- 45°

לכל אחד, ייצור פינה 90° .

- זרוע הפנדל נעולה במצב אפס וכיוון השיפוע נעול על 45° .
- העץ ממוקם כאשר הצד השטוח כנגד השולחן והקצה הצר כנגד המעקה.

• באמצעות כיוון הפנדל:

- אותו חיתוך יכול להתבצע על ידי חיתוך ימינה ושמאלה עם משטח רחב כנגד המעקה.

עיצוב חיתוך עיטורים ומסגרות אחרות (איור 21)

סקיצה B באיור 21 מראה מפרק העשוי מהגדרת זרוע הפנדל ב- 45° לחיתוך שני לוחות ליצירת פינה 90° . כדי להכין סוג כזה של מפרק, קבעו את כיוון השיפוע לאפס ואת זרוע הפנדל ל- 45° . שוב, מקמו את העץ עם הצד השטוח על השולחן, והקצה הצר כנגד המעקה. שתי הסקיצות של איור 21 הן עבור חפצים בעלי ארבעה צדדים בלבד. ככל שמספר הצדדים משתנה, כך גם זוויות הפנדל והשיפוע. התרשים להלן נותן את הזוויות המתאימות עבור מגוון רחב של צורות, בהנחה כי כל הצדדים הם בעלי אורך שווה.

מספר הצדדים	זווית הפנדל או השיפוע
4	45°
5	36°
6	30°
7	25.7°
8	22.5°
9	20°
10	18°

עבור צורה שאינה מופיע בטבלה, השתמשו בנוסחה הבאה: 180° לחלק למספר הצדדים שווה לזווית הפנדל (אם החומר נחתך אנכית) או השיפוע (אם החומר נחתך בצורה שוכבת).

מתחם החיתוך של הפנדל (איור 22)

מתחם הפנדל הוא חתך המתבצע באמצעות זווית הפנדל וזווית השיפוע בו זמנית. זהו סוג של חתך המשמש לייצור מסגרות או תיבות עם הצדדים מלוכסנים כמו זה המוצג בתרשים 22.

במקום כפי שמוצג באיור 23. הפעילו את המסור, אפשרו ללהב להגיע למהירות המלאה והנמיכו את הזרוע בצורה חלקה דרך החתך.

חיתוך עיצוב הבסיס מגובה 76 מ"מ עד 171 מ"מ (3" עד 6.75") אנכית כנגד המעקה

הערה: השתמשו במנוף הנעילה (a6), כפי שמוצג באיור 13, כאשר חותכים את עיצוב הבסיס נמדד מגובה 76 מ"מ עד 171 מ"מ (3" ל 6.75") אנכית כנגד המעקה. מקמו את החומר כפי שמוצג באיור 23. כל החיתוכים צריכים להיות עם גב העיצוב כנגד המעקה ועם החלק התחתון של העיצוב על השולחן.

הפינה הפנימית	הפינה החיצונית	
פנדל שמאלה 45°	פנדל ימינה 45°	צד שמאל
שמרו על צד שמאל של החתך	שמרו על צד שמאל של החתך	
פנדל ימינה 45°	פנדל שמאלה 45°	צד ימין
שמרו על צד ימין של החתך	שמרו על צד ימין של החתך	

חומרים עד 171 מ"מ (6.75") יכולים להיחתך כמתואר לעיל.

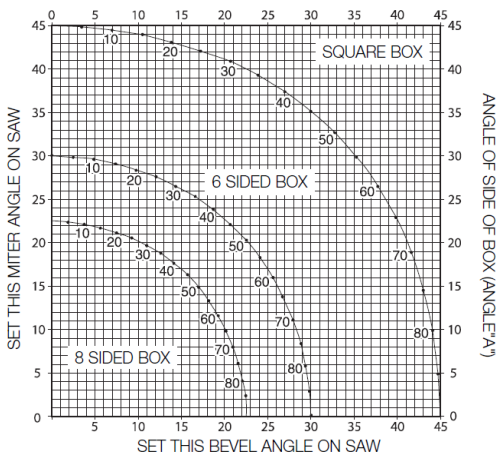
חיתוך עיצוב עיטורים (איור A1, 5, A24, 24B)

מסור הפנדל שלכם מתאים גם למשימה של חיתוך עיצוב עיטורים. על מנת להשתלב כראוי, עיצוב עיטור חייב להיות חתוך בדיוק קיצוני. למסור הפנדל שלכם יש נקודות בריח מיוחדות שנקבעות מראש על 31.62° ימינה ושמאלה לחיתוך עיצוב עיטור בזווית הנכונה ולשוניות מעצור השיפוע על 33.86° ימינה ושמאלה. יש גם סימן על קנה המידה של השיפוע (k) על 33.9°. התרשים להלן נותן את ההגדרות המתאימות עבור חיתוך עיצוב העיטור.

הערה: הגדרה מראש עם שאריות חשוב מאוד!

⚠ אזהרה: אם זווית החיתוך משתנה מחתך לחתך, בדקו שידית נעילת השיפוע וידית נעילת הפנדל נעולים היטב. אלה חייבים להיות נעולים לאחר ביצוע כל שינוי בשיפוע או בפנדל. התרשים (טבלה 1) להלן יסייע לכם בבחירת השיפוע הנכון והגדרות הפנדל לחיתוכי מתחם פנדל נפוצים.

- בחרו את הזווית הרצויה (איור 22) של הפרויקט ואתרו את הזווית על הקשת המתאימה בתרשים.
 - מנקודה זו ואילך עקבו אחר התרשים ישר למטה כדי למצוא את זווית השיפוע הנכונה וישר למצוא את זווית הפנדל הנכונה.
 - הגדירו את המסור שלכם לזוויות הרשומות ובצעו מספר חיתוכי ניסיון. התאמנו להרכיב את החתיכות החתוכות יחד.
- דוגמה: כדי להכין תיבה 4-צדדית עם 26° זוויות חיצוניות (זווית A, איור 22), השתמשו בקשת הימנית העליונה. מצאו 26° בקנה המידה של הקשת. עקבו אחר הקו האופקי המצטלב לאחד הצדדים כדי לקבל את הגדרת זווית הפנדל למסור (42°). כמו כן, עקבו אחר הקו המצטלב האנכי העליון או התחתון כדי לקבל את הגדרת זווית השיפוע למסור (18°). תמיד נסו מספר חיתוכים על חתיכות עץ כדי לאמת את ההגדרות של המסור.



חיתוך עיצוב בסיס (איור 13, 23)

- חיתוכים ישרים 90°:
- מקמו את העץ כנגד המעקה והחזיקו אותו

- הוראות לחיתוך עיצוב עיטור ללוח שוכב ובאמצעות תכונות המתחם (איור A24)**
1. העיצוב צריך לשכב עם הלוח על המשטח על שולחן המסור.
 2. הניחו את החלק העליון של העיצוב כנגד המעקה.
 3. ההגדרות הבאות הן עבור עיצוב העיטור 45°.

הפינה הפנימית		הפינה החיצונית
צד שמאל	שיפוע שמאלה 30°	שיפוע ימינה 30° פנדל מוגדרת
	פנדל מוגדרת ימינה 35.26°	שמרו על צד שמאל של החתך
צד ימין	שיפוע ימינה 30° פנדל מוגדרת ימינה 35.26°	שמרו על צד ימין של החתך

1. ההגדרות להלן הן עבור עיצוב העיטור בזווית 52° בחלק העליון ו-38° בחלק התחתון.

הפינה הפנימית		הפינה החיצונית
צד שמאל	שיפוע שמאלה 33.9° פנדל מוגדרת ימינה 31.62°	שיפוע ימינה 33.9° פנדל מוגדרת
	שמרו על צד שמאל של החתך	שמרו על צד ימין של החתך
צד ימין	שיפוע ימינה 33.9° פנדל מוגדרת ימינה 31.61°	שיפוע שמאלה 33.9° פנדל מוגדרת
	שמרו על צד ימין של החתך	שמרו על צד ימין של החתך

שיטות חילופיות לחיתוך עיצוב עיטור (איור 5)

חיתוך עיצוב העיטור בשיטה זו לא דורש חיתוך שיפוע. שינויים של דקות בזווית הפנדל יכולים להתבצע מבלי להשפיע על זווית השיפוע. כאשר פינות אחרות מ-90° קיימות, המסור יכול להתכונן בקלות ובמהירות עבורם.

השימוש באביזר מעקה עיצוב עיטור DW7084 (II) מומלץ מאוד בגלל מידה של דיוק ונוחות (איור 5).

הוראות לחיתוך עיצוב עיטור בזווית בין המעקה לבין בסיס המסור עבור כל החיתוכים (איור B24)

1. סובבו את העיצוב כך שהחלק התחתון של העיצוב (החלק אשר הולך אל הקיר כאשר מותקן) הוא כנגד המעקה העליון של העיצוב המונח על שולחן המסור.
2. הזווית "סטוחה" על גב העיצוב חייבת לשכב היישר על המעקה ושולחן המסור.

הפינה הפנימית		הפינה החיצונית
צד שמאל	פנדל ימינה 45° שמרו על צד ימין של החתך	פנדל שמאלה 45° שמרו על צד ימין של החתך
צד ימין	פנדל שמאלה 45° שמרו על צד שמאל של החתך	פנדל ימינה 45° שמרו על צד שמאל של החתך

חיתוכים מיוחדים

 **אזהרה:** אין לבצע כל חיתוך, אלא אם כן החומר מאובטח על השולחן כנגד המעקה.

חיתוך אלומיניום (איור B25, 25A) תמיד השתמשו בלהב מסור מתאים המיוחד לחיתוך אלומיניום.

חומרי עבודה מסוימים עשויים לדרוש את השימוש במהדק או קיבוע על מנת למנוע תנועה במהלך החתך. מקמו את החומר, כך תוכלו לחתוך את החתך הדק ביותר, כפי שמוצג בתרשים 25A. איור B25 ממחיש את הצורה לא נכונה לחתוך את החומר. שימוש בשעווה דביקה משמן את החתך כאשר חותכים אלומיניום. מרחו שעווה דביקה ישירות על להב המסור (ss) לפני החיתוך. אף פעם אין למרוח שעווה על להב נע. השעווה מספקת שימון נכון ושומרת על שבבים מהלהב.

חומר מכופף (איור B26, 26A)

כאשר חותכים חומר מכופף תמיד מקמו אותו כמוצג באיור A26 ולעולם לא כמוצג באיור B26. מיקום החומר בצורה לא נכונה תגרום לצביטת הלהב.

חיתוך צינור פלסטיק או חומר אחר עגול
צינור פלסטיק ניתן לחתוך בקלות עם המסור שלכם. יש לחתוך בדיוק כמו עץ **ומהודק בחוזקה אל המעקה כדי למנוע ממנו מתגלגל**. זה מאוד חשוב בעת ביצוע חתכי זווית.

חיתוך חומר גדול (איור 27)

מדי פעם תיתקלו חתיכת עץ גדולה מדי מכדי להתאים מתחת למגן התחתון. במקרה כזה, הציבו אצבע ימין על הצד העליון של המגן (a) וגלגלו את המגן למעלה מספיק כדי לנקות את חומר העבודה, כפי שמוצג באיור 27. הימנעו מלעשות זאת ככל האפשר, אבל אם יהיה בכך צורך, המסור יפעל כראוי ויבצע קיצוץ גדול יותר. **אף פעם אל תקשרו, תדביקו או כל דבר אחר להחזיק את המגן פתוח כאשר אתם מפעילים מסור זה.**

הגדרות מיוחדות לחתך רוחב (איור 28A, B28)

המסור שלכם יכול לחתוך חומר עבודה רחב מאד (עד 409 מ"מ [16.1"] כפי שגדרה מיוחדת משמשת. להגדרת המסור לחומרי העבודה האלו, בצעו את הפעולות הבאות:

1. הסירו את שני מעקי ההזזה שמאלה וימינה מהמסור והניחו בצד. כדי להסיר אותם, פתחו את ידית כיוון המעקה (m) מספר סיבובים והחליקו את המעקה כלפי חוץ. כווננו ונעלו את פקד הפנדל כך שהפנדל תהיה ב 0°.
2. עשו פלטפורמה באמצעות יצירה של לוח שבבים 38 מ"מ (1.5") עץ עבה או דומה שטוח 660 X 368 מ"מ (26 X 14.5") הפלטפורמה חייבת להיות שטוח, אחרת החומר יכול לנוע במהלך החיתוך ולגרום לפציעה.
3. קבעו את הפלטפורמה 606 X 368 מ"מ (26 X 14.5") למסור באמצעות 4 ברגי עץ ארוכים 76.2 מ"מ (3") דרך החורים (A9) במעקה הבסיס (o) (איור A28). ארבעת הברגים חייבים לשמש כדי לאבטח כראוי את החומר. כאשר משתמשים בהגדרה מיוחדת, הפלטפורמה תיחתך לשני חלקים. וודאו שהברגים מהודקים כמו שצריך, אחרת החומר יכול להשתחרר ולגרום פציעה. וודאו שפלטפורמה שטוחה בחוזקה על השולחן, כנגד המעקה, התרכזו באופן שווה משמאל לימין.

⚠ אזהרה: וודאו שהמסור מותקן היטב על משטח ישר ויציב. אי ביצוע הוראה זו עלול לגרום למסור להיות לא יציב ליפול ולגרום לפציעה.

4. הניחו את חומר העבודה שיש לחתוך על גבי הפלטפורמה המקובעת לשולחן. וודאו שחומר העבודה יציב כנגד מעקה הבסיס (o) (איור B28).
5. אבטחו את החומר לפני החיתוך. חתכו באיטיות דרך החומר בתנועות החוצה-למטה-בחזרה. אי הידוק או חיתוך לאט עלול לגרום לחומר להשתחרר ולגרום לפציעה.

לאחר מספר חיתוכים מתקבלות זוויות פנדל שונות מ-0°, הפלטפורמה עשויה להיחלש ולא לתמוך כראוי בעבודה. התקינו הפלטפורמה חדשה, שלא נעשה בה שימוש כדי לנסר אחרי הגדרה מחדש של זווית הפנדל הרצויה.

⚠ אזהרה: המשך השימוש של הפלטפורמה עם כמה חריצים עלול לגרום לאובדן שליטה בחומר ופגיעה אפשרית.

תחזוקה

הכלי שלכם, מתוצרת DeWALT, תוכנן לפעול למשך זמן ממושך עם תחזוקה מזערית. פעולה ממושכת ומשביעת רצון של הכלי תלויה בטיפול נכון בכלי ובניקוי סדיר.

⚠ אזהרה: כדי להקטין את סכנת הפציעה, הפסיקו את פעולת היחידה ונתקו אותה ממקור המתח לפני הסרה או התקנת אביזרים, לפני כונון או החלפה, הכנת היחידה לניסור או בזמן ביצוע תיקונים. וודאו שמתג ההפעלה במצב מנותק. הפעלה בשוגג עלולה לגרום לפגיעה גופנית.

⚠ אזהרה: כדי להקטין את סכנת פציעה רצינית, אין לגעת בנקודות חדות על הלהב עם האצבעות או הידיים בעת ביצוע כל תחזוקה.

אין להשתמש בחומר סיכוך או ניקוי (במיוחד תרסיסים) בקרבת מגן הפלסטיק. הפולי קרבונט המשמש למגן נתון לפגיעה על ידי כימיקלים מסוימים.

מברשות (איור A1)

בדקו את מברשות הפחמן באופן קבוע. שמרו על המברשות נקיות ומחליקות באופן חופשי על המדריכים שלהם.

- נתקו את הכלי, הסירו את כיסוי המנוע (f), הרימו את קפיץ המברשות והוציאו את המברשת.
- אם המברשות שחוקות עד כ- 12.7 מ"מ ($1/2$ "), הקפיצים לא יפעילו יותר לחץ והם חייבים להיות מוחלפים.
- השתמש רק במברשות DEWALT זהות. שימוש ברמה הנכונה של המברשת חיוני לפעולה תקינה של הבלם החשמלי. הרכבת מברשות חדרות זמינה במרכז השירות של DEWALT.
- החליפו תמיד את כיסוי מברשת הבדיקה אחרי בדיקה או שירות למברשות.
- הכלי צריך להיות מותר "לפעול" (לפעול ללא עומס) במשך 10 דקות לפני השימוש כדי שהמברשות החדשות יתמקמו. הבלם החשמלי עשוי להיות לא יציב בהפעלה עד שהמברשות יתמקמו כמו שצריך.
- בזמן ש"פועל" אין לקשור, להדביק או נעילה אחרת של מתג ההדק. החזיקו אותו ביד בלבד.



סיכה

הכלי החשמלי שלכם אינו זקוק לסיכה נוספת.



ניקוי

לפני השימוש, בדקו היטב את המגן העליון, המגן התחתון וצינור האבק כדי לקבוע אם הם יפעלו כראוי. וודאו ששבבים, אבק או חומר עבוד לא חוסמים את אחת הפונקציות. במקרה ששבבי חומר עבודה נדחקו בין להב המסור למגנים, נתקו את המכשיר מהחשמל ופעלו בהתאם להוראות שניתנו ב"החלפה או התקנה של להב מסור חדש". הסירו את החלקים התקועים והרכיבו מחדש את

להב המסור.

מדי פעם נקו את כל האבק והנסורת מסביב ומתחת לבסיס השולחן.



אזהרה: נשפו באמצעות אוויר דחוס את האבק והלכלוך מבית הכלי בכל פעם שניתן להבחין באבק המצטבר סביב פתחי האוויר. במהלך ביצוע פעולות אלה, השתמשו בצידוד הגנה מתאים לעיניים ובמסכת אבק מאושרת.



אזהרה: אל תשתמשו בממסים או בחומרים כימיים חריפים אחרים לניקוי חלקי הכלי שאינם מתכתיים. חומרים כימיים מסוג זה עלולים להחליש את החומרים מהם עשויים חלקים אלה. השתמשו במטלית הטבולה במים ובסבון עדין. אסור בהחלט לאפשר לנוזל כלשהו לחדור לתוך הכלי; אסור בהחלט לטבול חלק כלשהו של הכלי בנוזל.

ניקוי תאורת העבודה

- נקו בזירות נסורת ופסולת מהעדשה של תאורת העבודה עם מקלון צמר גפן. הצטברות אבק יכולה לחסום את תאורת העבודה ולמנוע ממנו לסמן באופן מדויק את קו החתך.
- אין להשתמש בממסים מכל סוג שהוא, הם עלולים לגרום נזק לעדשה.
- כשהלהב מוסר מהמסור, נקו את זווית הלהב.

ניקוי צינור האבק

כשהמסור מנותק וראש המסור מורם לחלוטין, אוויר בלחץ נמוך או מוט מסמרת בקוטר גדול יכולים לשמש כדי לנקות את האבק מתוך צינור האבק.

אביזרים אופציונליים (ציורים 2-8)



אזהרה: מכיוון שאביזרים שונים מאלה המוצעים על-ידי חברת DeWALT לא נבחנו לפעולה עם כלי זה, השימוש באביזרים מסוג זה עלול לגרום למצבים מסוכנים. כדי להקטין את סכנת הפציעה, מומלץ להשתמש אך ורק באביזרים המומלצים על-ידי חברת DeWALT למכשיר זה.

תמיכת עבודה רחבה DE7080-XJ

תמיכת עבודה זו משמשת לתמוך בחומר עבודה ארוך. בסיס המסור שלכם מקבל שתי תמיכות עבודה (ii), אחת בכל צד.

מעצור אורך מתכוון DE7051-XJ

דורש שימוש באחד מתמיכות העבודה (ii), מעצור האורך המתכוון (jj) משמשת לבצע חיתוכים חוזרים של אותו אורך מ-0 עד 107 ס"מ (42").

מהדק חומר העבודה DE7082-XJ

המהדק (kk) משמש להדק היטב את חומר העבודה לשולחן המסור.

מעקה עיצוב עיטורים DE7084-XJ

מעקה עיצוב העיטורים (ll) משמש לחיתוך מדויק של עיצוב עיטורים.

שק אבק DE7053-XJ

מצויד ברוכסן לריקון קל, שק האבק (mm) יאסוף את רוב אבק הניסור.

מעמד רגל DE7023-XJ / DE7033-XJ

מעמד הרגל (nn) משמש להרחבת רוחב השולחן.

סוגרי המהדק DE7025-XJ

סוגרי המהדק (oo) משמשים לקיבוע המסור למעמד.

להבי המסור השתמשו תמיד בלהבי מסור 305 מ"מ ("12") עם 30 מ"מ חורי ארבור. דירוג מהירות חייב להיות לפחות 4800 סל"ד. אין להשתמש בלהב בקוטר קטן יותר. זה לא יהיה מאובטח כראוי. השתמשו בלהבי מסור בלבד! אין להשתמש בלהבים המיועדים לקריעה, שילוב להבים או להבים עם זוויות וו העולה על 5°.

תיאור הלהב

יישום	קוטר	שיניים
להבי מסור בנייה (חריצים דקים עם ציפוי דוחה הידבקות)		
מטרות כלליות	305 מ"מ ("12")	40
חיתוך רוחב עדין	305 מ"מ ("12")	60
להבי מסור לנגרות (מספקים חתכים חלקים ונקיים)		
חיתוך רוחב עדין	305 מ"מ ("12")	80
מתכת לא ברזלית	305 מ"מ ("12")	96

התייעצו עם הספק שלכם למידע נוסף על האביזרים המתאימים.

הוראות בטיחות כלליות למסורים עגולים

- הרחק את ידיך מאזור החיתוך ומהסכין. תמיד אחוז אחיזה איתנה בשתי ידיך במסור בעת העבודה. שמור על ירך השניה אוזנת בידית העזר (או בבית המנוע, במידה והמסור הינו קטן וללא ידית עזר).
- אין לקרב את גופך או ידיך לחלק התחתון של המסור בזמן פעולתו. מגן המסור אינו יכול להגן עליך מפני הלהב בחלק התחתון של המסור או בחלקו התחתון של האובייקט המנוסר.
- לעולם אל תאחז באובייקט הנחתך בידיך או בין רגליך. קבע את החלק המעובד על גבי משטח יציב כך שיהיה מקובע היטב למקומו.
- אחוז במסור בכפפות עבודה מבודדות בעת עבודה באזור שבו הלהב עלול לפגוע במוליכים חיים או בפתיל הזינה של המסור.
- השתמש תמיד בלהבים עם מידה וצורה המתאימות למסור והמומלצים על ידי היצרן למסור זה. אין להשתמש בלהבים שחוקים, סדוקים או פגומים.
- לפני פעולת המסור, וודא שהלהבים אינם נוגעים בשום דבר, כולל בחלק המעובד.
- הפעל את המסור רק בזמן שהלהב מסתובב "באוויר", ורק אחר כך תתחיל או תמשיך בניסור.
- אין להשתמש בבורג או דסקית פגומים, שחוקים או לא מתאימים לצורך קיבוע הסכין למסור.
- לעולם אין להוציא או להרים את המסור מאזור החיתוך לפני שהלהב נעצר לחלוטין.



אחריות

חברת DeWALT בטוחה באיכות המוצרים שלה ומציעה אחריות יוצאת דופן. אחריות זו היא בנוסף לזכויות החוקיות שלכם ואינה פוגמת בהן.

אחריות מלאה לשנה אחת

אם מוצר של חברת DeWALT נפגם בשל חומרים פגומים, עבודה לא טובה של היצרן או היעדר תאימות, בתוך 12 חודשים מתאריך הרכישה, חברת שטל פתרונות מתקדמים מבטיחה להחליף חלקים פגומים, לתקן מוצרים הנתונים לבלאי סביר או להחליף את המוצרים כדי לוודא שתיגרום אי נוחות מינימלית ללקוח, אלא אם כן:

- נעשה שימוש לא נכון במוצר;
 - המוצר נתון לבלאי סביר;
 - במוצר לא בוצעו תיקונים על ידי אנשים שאינם סוכני שירות מוסמכים של חברת שטל פתרונות מתקדמים;
 - הוכחת הקנייה מוצגת;
 - המוצר מוחזר כשהוא שלם ומכיל את כל הרכיבים המקוריים.
- כדי לתבוע את האחריות שלכם, צרו קשר עם המוכר או סוכן השירות המורשה של חברת DeWALT הקרוב למקום מגוריכם.

איסוף נפרד. אין להשליך מוצר זה עם הפסולת הביתית הרגילה.

אם תגלו שצריך להחליף את המוצר שלכם מתוצרת DeWALT, או אם הוא אינו משמש אתכם יותר, אל תשליכו אותו עם הפסולת הביתית. העבירו את המוצר הזה לאיסוף נפרד.



איסוף נפרד של מוצרים משומשים ושל חומרי אריזה מאפשר את מחזור החומרים ואת השימוש המחודש בהם. השימוש המחודש בחומרים ממחזרים מונע את זיהום הסביבה ומפחית את הדרישה לחומרי גלם.

התקנות המקומיות עשויות לספק הנחיות לאיסוף נפרד של מוצרים חשמליים מהבית, באתרים של פסולת עירונית או על ידי היצרן, בעת רכישת מוצר חדש.

חברת DeWALT הקימה מתקן לאיסוף ומחזור של מוצרי DeWALT לאחר שהגיעו לסוף חיי השימוש בהם. כדי לנצל את השירות הזה החזירו את המוצר למרכז שירות מוסמך שאוסף את המוצרים בעבורנו.

תוכלו לבדוק את מיקום מרכז השירות המוסמך הקרוב למקום מגוריכם בסניף המקומי של DeWALT בכתובת הרשומה במדריך זה. לחלופין, קיימת רשימה של מרכזי שירות מוסמכים למוצרי DeWALT הכוללת פרטים מלאים של מרכזי השירות שלנו ואנשי קשר באינטרנט, באתר: www.shatal.com



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 הביקורת שלו.

אזהרה:

יש לאחוז בכלי העבודה במשטחי האחיזה המבודדים שלו בלבד, בעת ביצוע פעולה שבה אביזר החיתוך עלול לפגוע במוליכי חשמל סמויים או בכבל ההזנה של הכלי עצמו.
אביזר חיתוך שבא במגע עם מוליכים "חיים" עלול להפוך את חלקי המתכת החשופים של הכלי ל"חיים" ולחשמל את המפעיל.



אזהרה:

- (א) **אל תתנו להיכרותכם הרבה עם כלי עבודה חשמליים בשימוש לעיתים תכופות לגרום לכם להיתפס לשאננות ולהתעלם מעקרונות בטיחות בסיסיות.** פעולה חסרת אחריות יכולה לגרום לפציעה חמורה כהרף עין.
- (ב) **שמרו על ידיכם ועל משטח האחיזה נקיים וחופשיים משמן וגריז.** ידיות ומשטחי אחיזה חלקלקים לא מאפשרים לכם אחיזה בטוחה ושליטה טובה בכלי העבודה בסיטואציה שאינה צפויה.



היבואן ומעבדות השירות:

שטל פתרונות מתקדמים בע"מ

רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316

☎ 08-9320202 ☎ 08-9428764

דוא"ל: service_dw@shatal.com

www.shatal-israel.co.il