

DEWALT®



הוראות הפעלה מסור שולחן / ניסור זוויתי D27111, D27112



שטל פתרונות מתקדמים בע"מ
רחוב נחל פולג 3, ת.ד. 32, יבנה מיקוד 8122316
08-9428764 ☎, 08-9320202 ☎

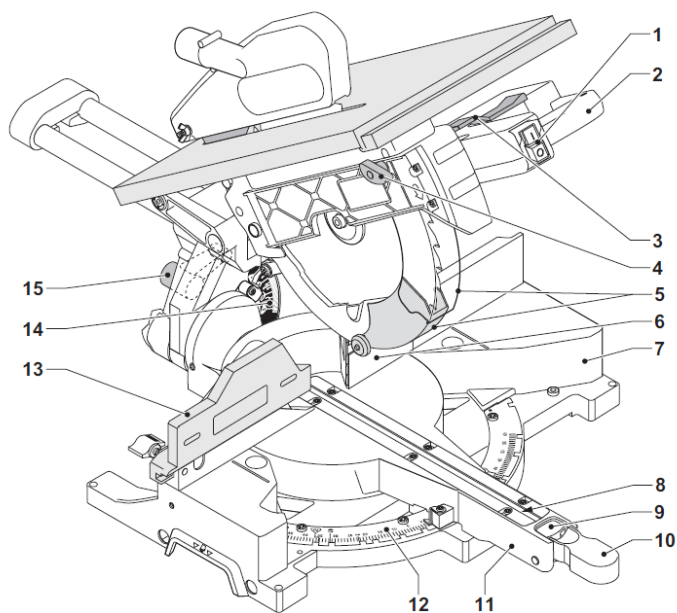
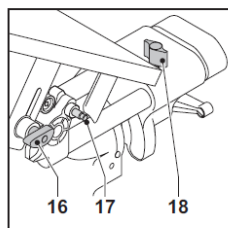
לקוחות נכבדים,

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

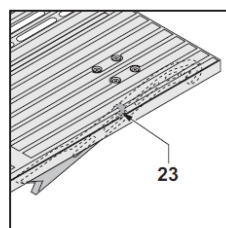
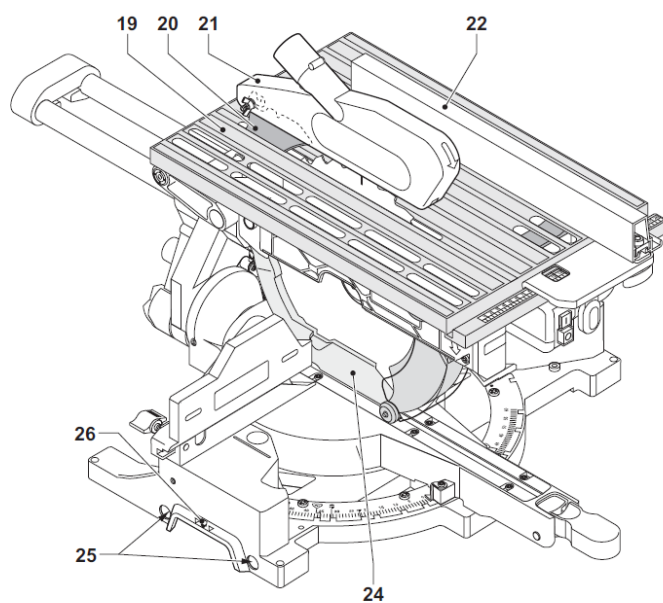
אנא קראו בעיון את הוראות ההפעלה שבחוברת זו על מנת
שתוכלו להפיק את מרב התועלת ממוצר זה.

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

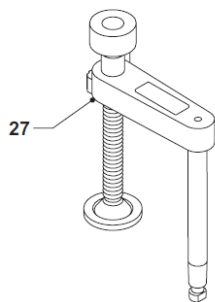
שטל פתרונות מתקדמים בע"מ



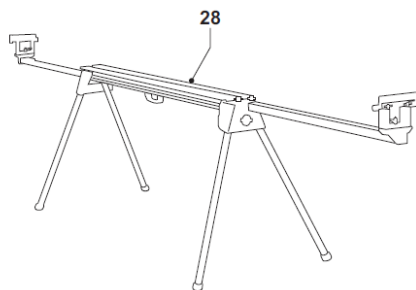
A1



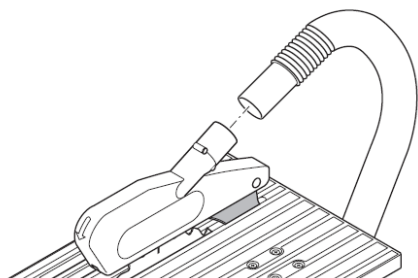
A2



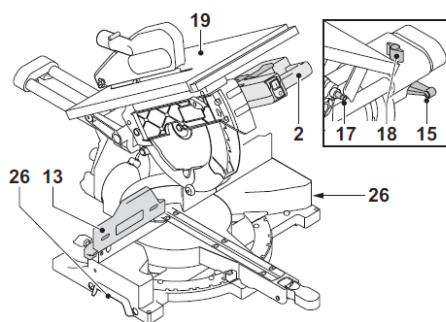
A3



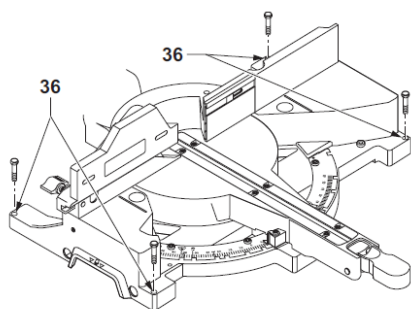
A4



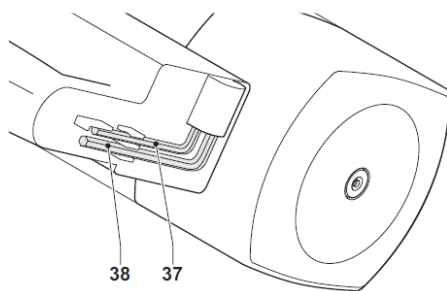
A5



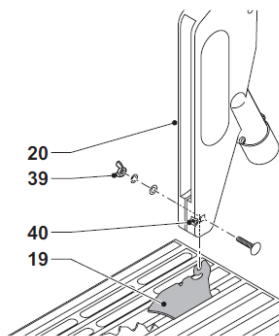
B



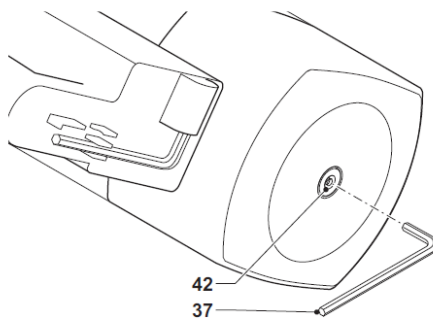
C



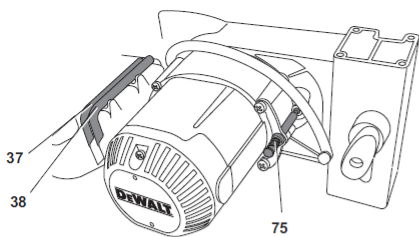
D



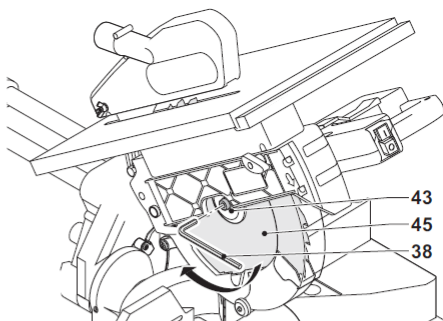
E



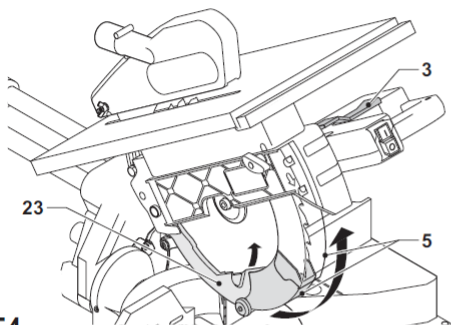
F1



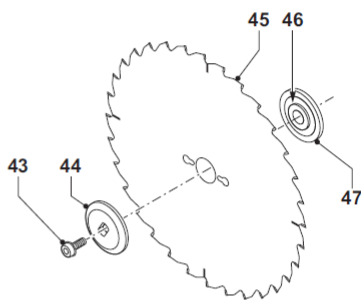
F2



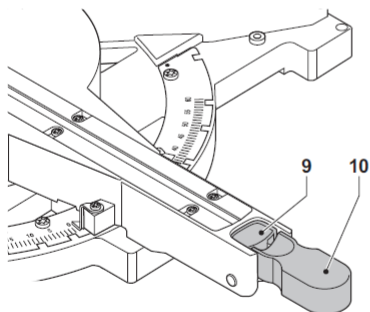
F3



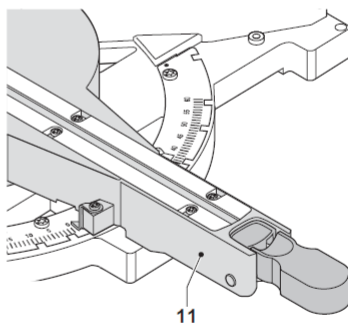
F4



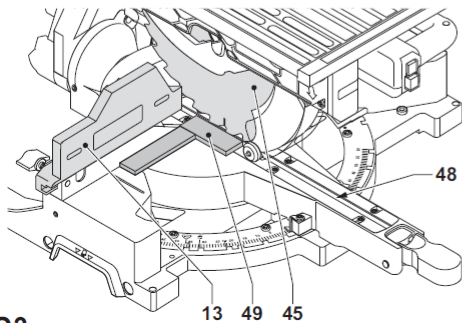
F5



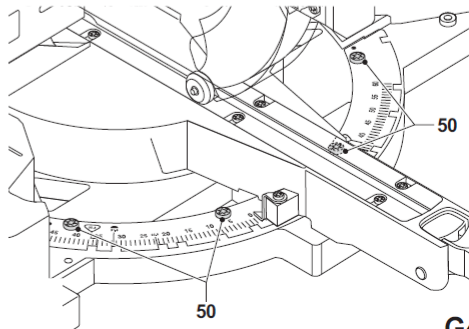
G1



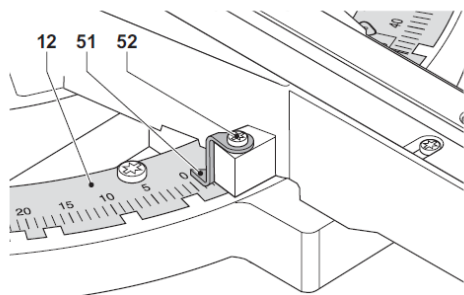
G2



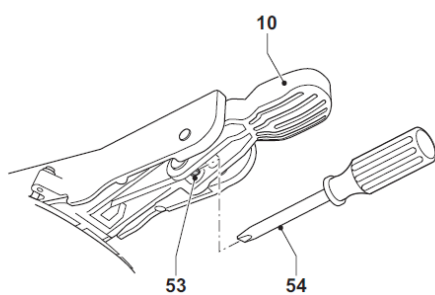
G3



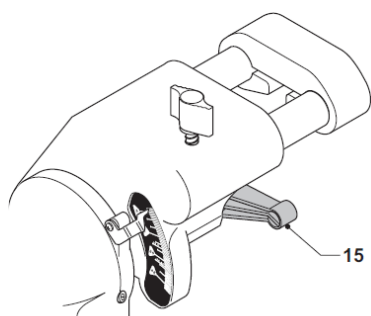
G4



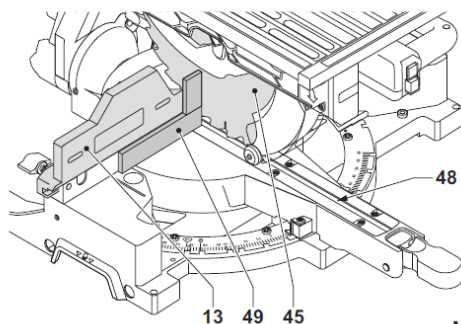
H



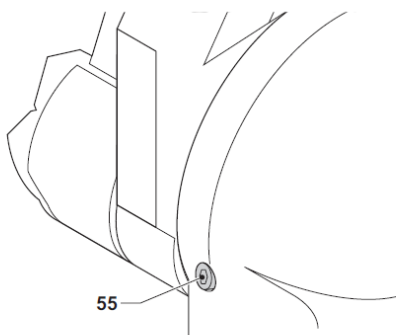
I



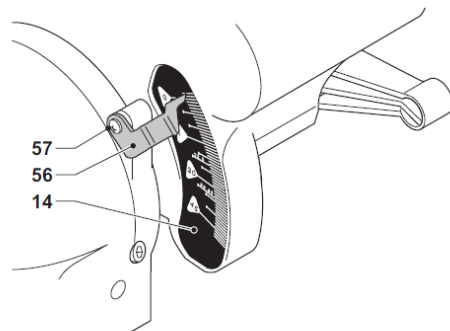
J1



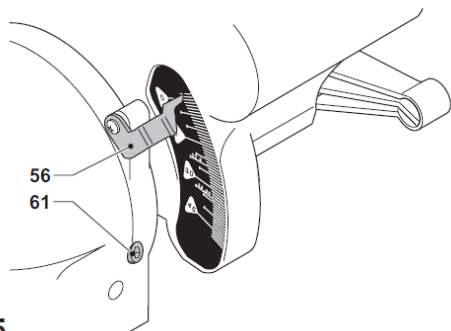
J2



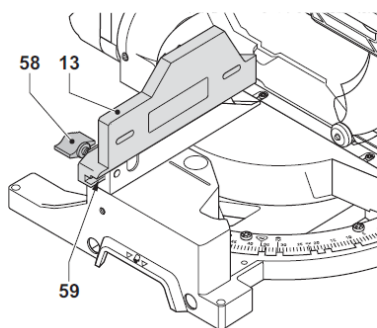
J3



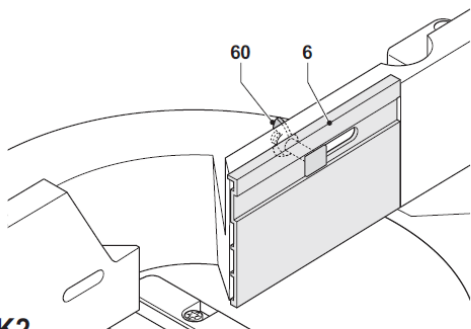
J4



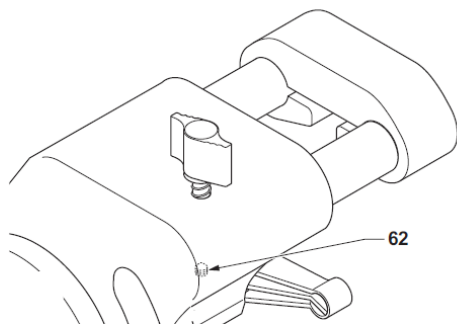
J5



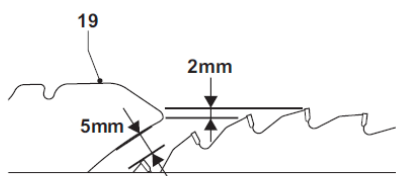
K1



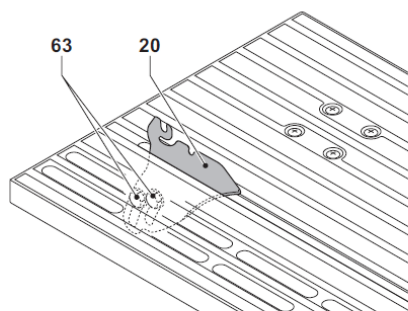
K2



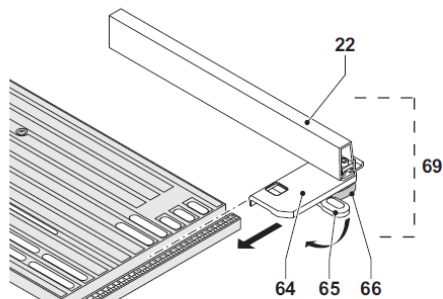
L



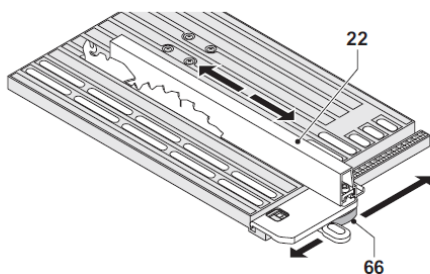
M1



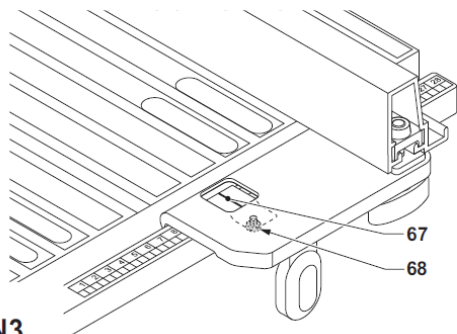
M2



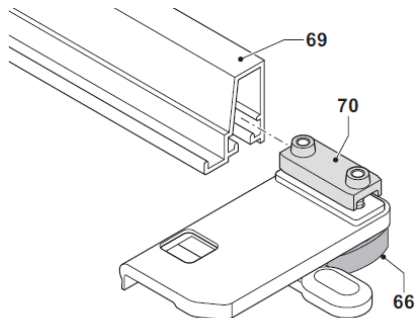
N1



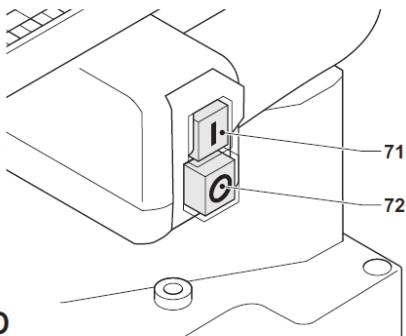
N2



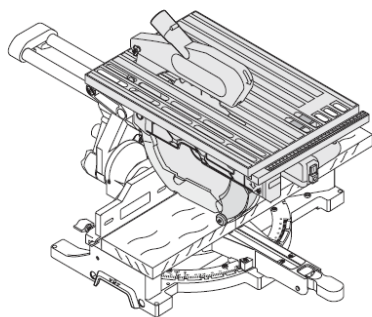
N3



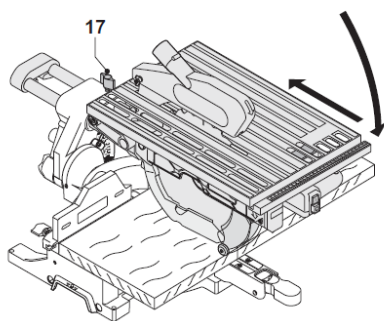
N4



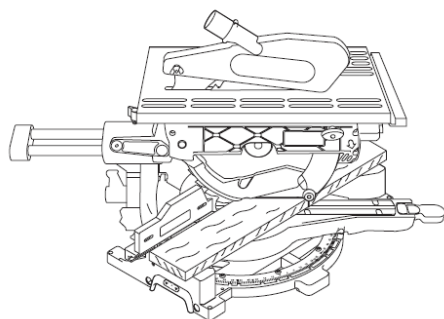
O



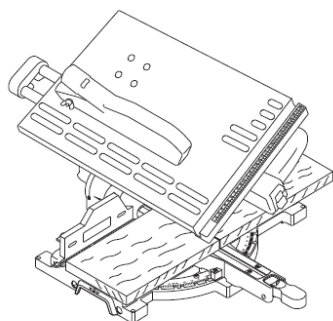
P



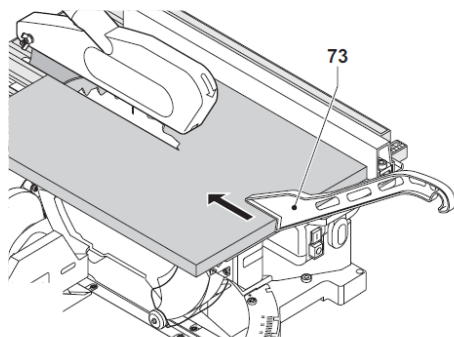
Q



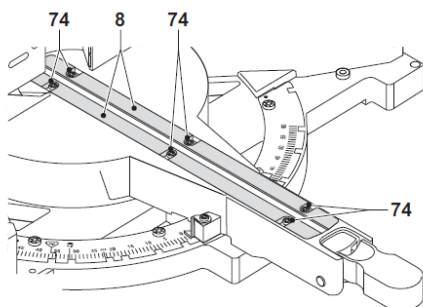
R



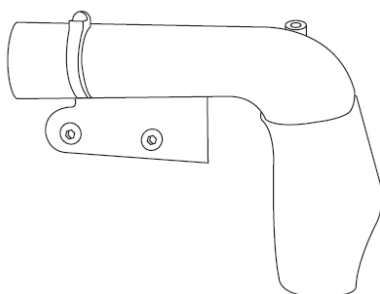
S



T



U



V

מסור שולחן/ניסור זוויתי D27111/D27112

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

D27112-LX	D27112	D27111		
230	230	230	וולט	מתח
1600	1600	1500	וואט	הספק כניסה
869	933	1100	וואט	הספק מוצא
3300	3300	2950	סל"ד	מהירות מרבית של המסור
305	305	305	מ"מ	קוטר להב המסור
30	30	30	מ"מ	קוטר קדח הלהב
1.8	1.8	1.8	מ"מ	עובי גוף להב המסור
2.0	2.0	2.0	מ"מ	עובי סכין הביקוע
5±43	5±43	5±43		קושי סכין הביקוע
10.0 >	10.0 >	10.0 >	שניות	זמן עצירת להב המסור
23	23	26.5	ק"ג	משקל

יכולות ניסור

מצב מסור זוויתי				
°50	°50	°50	שמאל	זווית ניסור מרבית (מצבים מרביים)
°60	°60	°60	ימין	
°48	°48	°48	שמאל	הטיית המסור (מצבי קצה מרביים)
°0	°0	°0	ימין	
285	285	220	מ"מ	רוחב ניסור מרבי בזווית 90° בחומר בגובה 90 מ"מ
201	201	155	מ"מ	רוחב ניסור מרבי בזווית 90° בחומר בגובה 45 מ"מ
285	285	220	מ"מ	רוחב ניסור מרבי בזווית 45° בחומר בגובה 50 מ"מ

מצב מסור שולחני				
51...0	51...0	51...0	מ"מ	עומק ניסור מקסימלי

נתיכים:

10 אמפר, בקו ההזנה	כלים לעבודה במתח 230 וולט
--------------------	---------------------------

בחוברת זו נעשה שימוש בסמלים הבאים:

 מצוין סכנה של פגיעה גופנית, מוות או נזק לכלי בעקבות אי-ציית להוראות ולאזהרות המפורטות בחוברת זו.

 מצוין סכנת התחשמלות.

 שפות חדות.

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



הוראות בטיחות

בעת השימוש בכלי עבודה, שימו לב תמיד לתקנות הבטיחות התקפות במקום מגורכם והמיועדות להפחית את סכנת השריפה, ההתחשמלות או הפגיעה האישית.



אזהרה: כדי להפחית מסכנת הפגיעה, קראו במדריך למשתמש.

כללי

1. שמרו על אזור העבודה נקי ומואר.

אזורים עמוסים או חשוכים גורמים לתאונות.

2. חשבו על סביבת העבודה

אל תחשפו את כלי העבודה לגשם. אל תשתמשו בכלי העבודה בסביבה לחה או רטובה. שמרו על אזור העבודה מואר (250-300 Lux). אל תשתמשו במכשיר במקום שבו יש סכנה שהוא יגרום לשריפה או לפיצוץ, לדוגמה בנוכחותם של נוזלים וגזים דליקים.

3. הרחיקו ילדים,

אל תניחו לילדים, מבקרים או בעלי חיים להתקרב לאזור העבודה או לגעת בכלי העבודה או בכבל המתח.

4. התלבשו בהתאם

אל תלבשו ביגוד או תכשיטים משוחררים. הם יכולים להיתפס בחלקים הנעים. לבשו כיסוי מגן לשיער, כדי להרחיק שיער ארוך. לבשו כפפות גומי ונעליים למניעת החלקה בעת העבודה מחוץ לבית.

5. הגנה אישית

השתמשו תמיד במשקפי מגן. השתמשו במסכת אבק או במסכה לפנים בכל פעם שהפעולות עלולות לגרום לאבק או לשבבים. אם החלקיקים עשויים להיות חמים, השתמשו גם בסינר עמיד לחום. חבשו אוזניות בכל העת. חבשו קסדה בכל העת.

6. הגנה מפני התחשמלות

נמנעו מגע גופני עם משטחים מוארקים (דוגמה, צינורות, רדיאטורים, תנורים ומקררים). בשימוש בתנאים קיצוניים (לדוגמה לחות גבוהה, שבה מייצרים שבבי מתכת, וכו') ניתן לשפר את הבטיחות בחשמל באמצעות הכנסת שנאי מבודד או מתג לזליגת הארקה.

7. אל תשיגו מעבר להישג ידכם

שמרו על איוון ועל עמידה נכונה בכל עת.

חברת DeWALT מצהירה בזאת שהמוצרים המתוארים בפרק **מידע טכני** תואמים להנחיות: EC/98/37, 89/336/EEC, 73/23/EEC, EN 61027-1, EN 61029-2-11, EN 55014, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 ו- EN 55014-2, EN 61000-3-2. למידע נוסף, צרו קשר עם חברת DeWALT בכתובת הבאה או קראו בגב המדריך. רמת לחץ הרעש לפי התקנים EEC 98/37 ו- EEC 86-188, כשהיא נמדדת לפי תקן EN 1161029-2:

D27112-LX	D27112	D27111	
102	102	98	L _{PA} (לחץ הקול) *(dB)A
90.7	90.7	111	L _{WA} (עצמת רעש) (dB)A

* ליד אוזני המפעיל.



נקטו בכל האמצעים להגנה על השמיעה. עצמת האצה משוקללת על-פי תקן EN 61029-2-11:

D27112-LX	D27112	D27111
1.2 מ' < /	1.2 מ' < /	0.8 מ' < /
שנייה ²	שנייה ²	שנייה ²

TUV Rheinland
Product and Safety GmbH (TRPS)
Am Grauen Stein 1
D-51105 Köln
גרמניה

מספר קטלוגי	
BM60015406	D27111
R60015405	D27112

מנהל מחלקת הנדסה ופיתוח מוצרים
Horst Grossmann

DeWALT, Richard Klinger St. 11,
D-65510, Idstein, Germany
06/2007

8. **הישארו דרוכים**
התבוננו במה שאתם עושים. השתמשו בהיגיון. אל תפעילו את כלי העבודה כאשר אתם עייפים.
9. **חזקו את משטח העבודה**
השתמשו במחזיקים או בהתקן כדי להחזיק את משטח העבודה. זה בטוח יותר ומשחרר את הידיים כדי שיוכלו להפעיל את כלי העבודה.
10. **חברו ציוד לשאיבת אבק**
אם קיימים התקנים לשאיבת אבק, ודאו שהם מחוברים ומשמשים אתכם בצורה תקינה.
11. **הסירו את מפתחות הכיוון ואת המברגים**
בדקו תמיד שהמפתחות והמברגים מוסרים מכלי העבודה לפני שתפעילו את המכשיר.
12. **כבל מאריך**
לפני השימוש, בדקו את הכבל המאריך והחליפו אותו אם הוא ניזוק. בעת השימוש במכשיר מחוץ לבית, השתמשו רק בכבלים מאריכים המיועדים לשימוש מחוץ לבית ומסומנים בהתאם.
13. **השתמשו בכלי המתאים**
השימוש המיועד מתואר במדריך למשתמש. אל תשתמשו בכוח כדי שכלים או אבזרים קטנים יעשו את עבודתו של כלי לעבודה מרובה. כלי העבודה יעשה את העבודה שלשמה הוא יועד בצורה טובה ובטוחה יותר.
אזהרה! השימוש בכל אבזר או ביצוע של כל פעולה בכלי עבודה זה, למעט הפעולות המומלצות במדריך זה למשתמש, עלולה להוות סכנה לפגיעה אישית.
14. **בדקו את החלקים לאיתור נזקים**
לפני השימוש בכלי בדקו היטב לאיתור נזק כדי לוודא שהוא יפעל בצורה תקינה ויבצע את הפעולה שלשמה הוא יועד.
בדקו לאיתור היעדר יישור והיתפסות של החלקים הנעים, שבר בחלקים או כל מצב אחר שעלול לפגום בהפעלה. תקנו את המגינים או החלקים האחרים שניזוקו או החליפו אותם בהתאם לצורך. אל תשתמשו במכשיר אם המתג פגום. החליפו את המתג במרכז שירות מוסמך של חברת DeWALT. אל תנסו לבצע את התיקונים בעצמכם.
15. **נתקו את כלי העבודה מרשת החשמל**
כבו את המתח והמתינו עד שכלי העבודה ייעצר לחלוטין לפני שתשאירו אותו בלי השגחה. נתקו את כלי העבודה מזרם החשמל כאשר הוא אינו בשימוש, לפני מתן שירות או החלפת אבזרים.
16. **הימנעו מהתנעה מקרית**
אל תישאו את הכלי המחובר כאשר אצבעכם על המתג. ודאו שהמתג משוחרר כאשר תחברו את המכשיר לזרם החשמל.
17. **אל תפגעו בכבל החשמל**
לעולם אל תישאו את המכשיר באמצעות הכבל, ואל תמשכו בכבל כדי לנתק את המכשיר מזרם החשמל. הרחיקו את הכבל ממקור חום, משמן ומקצוות חדים.
18. **אחסון כלים שאינם בשימוש**
כאשר כלי העבודה אינו בשימוש, יש לאחסן אותו במקום יבש ונעול, הרחק מהישג ידם של ילדים.
19. **תחזקו את כלי העבודה היטב**
שמרו על כלי העבודה במצב טוב ונקי לביצועים טובים ובטוחים יותר. פעלו בהתאם להוראות התחזוקה והחלפת האבזרים. בדקו את הכבלים בפרקי זמן קבועים, ואם הם ניזוקו, תקנו אותם אצל סוכן שירות מוסמך של חברת DeWALT. בדקו את הכבלים המאריכים מפעם לפעם והחליפו אותם אם הם ניזוקו. שמרו על הלחצנים יבשים, נקיים וללא שמן וגריז.
20. **תיקונים**
כלי עבודה זה תואם לתקנות הבטיחות הרלוונטיות. כדי למנוע סכנה, יש לתקן את המכשירים החשמליים רק אצל טכנאי מוסמך של חברת DeWALT. התיקונים יבוצעו רק על ידי אנשים מורשים באמצעות חלפים מקוריים; אחרת עלולה להיגרם סכנה למשתמש.
21. **יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מפסק מגן לזרם דלף, הפועל בזרם שאינו גדול מ- 0.03 אמפר.**
הערות
אפשר שמפסק המגן יהיה משותף לכמה מעגלים במתקן, יש לבדוק את תקינות מפסק המגן לפחות אחת לחודש באמצעות לחיצה הביקורת שלו.
- הוראות בטיחות נוספות למסורי זווית**
 - ודאו שכל כפתורי הנעילה וידיית ההידוק מהודקים היטב לפני התחלת כל פעולה.
 - אל תפעילו את המסור אם המגן אינו במקומו, או אם המגן אינו פועל או אינו מתחזק כהלכה.
 - אסור להשתמש במסור ללא חריץ לוח הניסור.
 - אסור לקרב את הידיים לאזור החיתוך 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 קשה.
 - לפני השימוש בציוד עזר כלשהו עיינו בספר הוראות ההפעלה. שימוש לקוי בציוד עזר עלול לגרום נזק.
 - בחרו בלהב מסור המתאים לחומר שיש לנסר.
 - הקפידו שלא לחרוג ממהירות הסיבוב המרבית הרשומה על להב המסור.
 - השתמשו בכלי אחיזה או השתמשו בכפפות עבודה בזמן טיפול בלהב מסור.

- לפני השימוש, ודאו שלהב המסור מותקן כהלכה.
 - ודאו שלהב המסור מסתובב בכיוון הנכון. שמרו על חדות המסור.
 - אל תשתמשו בלהבי מסור בעלי קוטר גדול או קטן מהמידה המומלצת.
 - אסור להשתמש בדיסקיות מרווח כלשהן כדי להתאים את הלהב אל הכוש. לפירוט מידות להבי המסור המתאימים לשימוש עיינו בנתונים הטכניים.
 - השתמשו רק בלהבי המסור המפורטים בחוברת זו, העומדים בתקן EN 847-1.
 - שקלו שימוש בלהבי מסור שתוכננו להפחתת רעש.
 - אל תשתמשו בלהבי מסור מפלדת חיתוך מהירה (HSS).
 - אל תשתמש בלהבי מסור סדוקים או פגומים.
 - אל תשתמשו בדיסקי שחיקה כלשהם.
 - הרימו את המסור מחרץ הניסור שבחומר לפני שחרור מתג ההפעלה.
 - ודאו שהזרוע קבועה ומאובטחת בזמן ביצוע עבודת ניסור עם להב מוטת.
 - 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 ויכסה את להב המסור כשמרימים את הזרוע. ניתן להרים את המגן באופן ידני כשמתקנים או כשמסירים את להב המסור או
 - לצורך ביקורת של המסור. אסור בהחלט להרים באופן ידני את מגן להב המסור אלא אם המסור מנותק והלהב אינו מסתובב.
 - הקפידו על הניקיון והסדר בסביבת הכלי, סלקו הצטברות של פסולת כגון שבבים ושיירי ניסור אחרים.
 - בדקו באופן סדיר שחריצי האוורור של המנוע נקיים וחופשיים משבבים.
 - החליפו את לוח חריץ הניסור כאשר הוא התבלה.
 - 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 המנוחה שלו.
 - במידת האפשר, מומלץ תמיד להתקין את המסור באמצעות ברגים על שולחן העבודה.
 - אם אתם משתמשים בסמן לייזר לסימון קו הניסור, ודאו שמקור האור הוא מסוג CLASS 2, על-פי תקן EN 60825-1:2001. אל תחליפו את דיודת הלייזר בדיודה מסוג שונה. אם נגרם נזק לסמן הלייזר, תקנו אותו בתחנת שירות מורשית של DeWALT.
 - בזמן ביצוע ניסור ישר לרוחב החומר, כונו את הגדר המחליקה באופן מדויק כדי להבטיח מרווח
- של 5 מ"מ לכל היותר בין להב המסור לבין הגדר. המרווח המתאים עבור היישום.
- הימנעו מסילוק גזרי עץ או חלקים אחרים מאזור הניסור בזמן שהמסור פועל וכשראש המסור אינו במצב מנוחה.
- ### **הוראות בטיחות נוספות למסורי שולחן**
- אל תשתמשו בלהבים בעלי עובי גוף גדול או ברוחב שן הקטן מעובי סכין הביקוע.
 - ודאו שהלהב מסתובב בכיוון הנכון ושהשיניים פונות לחזית המסור השולחני.
 - ודאו שכל ידיות ההידוק מהודקות היטב לפני התחלת כל פעולה.
 - ודאו שכל משטחי להב המסור והאוגנים נקיים ושהצדדים בעלי המגרעת של הקולר פונים אל הלהב. הדקו היטב את אום הידוק הלהב.
 - הקפידו שלהב המסור יהיה חד ומכוון כהלכה.
 - ודאו שסכין הביקוע מכווננת למרחק הנכון מהלהב - 5 מ"מ לכל היותר.
 - אסור בהחלט להפעיל את המסור אם המגן העליון והמגן התחתון אינם מותקנים במקומם.
 - הרחיקו את הידיים ממסלול התנועה של להב המסור.
 - נתקו את המסור ממקור המתח לפני החלפת להבים או ביצוע כל פעולת תחזוקה.
 - השתמשו תמיד במוט הדחיפה כדי לדחוף את החלק המנוסר וכן ודאו שאינכם מקרבים את הידיים בזמן הניסור למרחק של פחות מ 150- מ"מ מלהב המסור.
 - אל תנסו להפעיל את המסור במתח שאינו מתח העבודה המוגדר של הכלי.
 - אל תסוכו את הלהב בזמן שהוא מסתובב.
 - אל תשלחו את ידכם סביב החלק האחורי של להב המסור.
 - שמרו תמיד את מוט הדחיפה במקומו כאשר הוא אינו בשימוש.
 - אסור בהחלט לעמוד על היחידה.
 - במהלך ההובלה של היחידה עליכם לוודא שהחלק העליון של הלהב יהיה מכוסה (כמו למשל על-ידי המגן).
 - אל תשתמשו במגן לצורך הזזה או הובלה של המסור.
 - כונו את הגדר המחליקה באופן מדויק כדי למנוע מגע במגן התחתון.
 - ודאו שהשולחן קבוע ומאובטח כהלכה.
 - אל תשתמשו במסור לניסור חומר כלשהו, מלבד עץ.
 - המסור מיועד לניסור ישר בלבד ואין לנסר באמצעותו מחברים, מסילות, תעלות וכו'

הוראות בטיחות נוספות למסורי ניסור זוויתי שולחנים

- אל תאפשרו לעובדים שלא קבלו הדרכה מתאימה להפעיל כלי זה.
- בזמן שימוש במסור זה, דווחו על כל תקלה ברגע שהיא התגלתה.
- ⚠ מסור זה מצויד בכבל הזנת מתח מיוחד (ציוד עזר סוג M) כדי למנוע מצב מסוכן, אם כבל ההזנה פגום או אם נגרם לו נזק, חובה להחליף אותו באמצעות היצרן או תחנת שירות מורשית של היצרן.
- לשמירה על הבטיחות, התקינו תמיד את המסור על שולחן עבודה או על לוח סיבית מתאים בעל מידות של 1000 X 22 X 1000 מ"מ לפחות. השתמשו בברגים בקוטר 5 מ"מ לפחות, או עבים יותר, בעלי אורך מתאים.
- ודאו שאף אחד אינו ניצב מאחורי המסור.
- ודאו שאף אחד אינו ניצב מאחורי המסור.
- אם להב המסור נתפס בחומר המנוסר, הקפידו תמיד להפסיק את פעולת המסור לפני שחורר החלק מהמסור.
- ודאו שהחלק העליון של להב המסור מכוסה כולו כשהמסור במצב של ניסור בזווית. אסור בהחלט להסיר את המגן העליון של הלהב בזמן שימוש במסור במצב ניסור זוויתי.
- ודאו שהזרוע קבועה ומאובטחת בזמן ביצוע עבודת ניסור במצב מסור שולחני.
- כשמתמשים בכלי במצב של מסור שולחן, ודאו שהמגן העליון והמגן התחתון מותקנים במקומם. השתמשו במסור רק כששולחן המסור במצב אופקי.
- בזמן ביצוע ניסורים בזווית, עם מסור נטוי או ניסור משולב, כונו את הגדר המחליקה כדי להבטיח את

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 שעלולות להיגרם כתוצאה מהחלקים הלא מכוסים של להב המסור הסובב.
- סכנת פציעה בזמן החלפת להב המסור.
- סכנת צביטה ומעיכת האצבעות בזמן פתיחת המגנים.
- סיכוני בריאות שונים הנגרמים כתוצאה משאיפת אבק הנוצר בזמן ניסור של עץ ובמיוחד אלון, אשור, MDF וכו'.

- סכנת תאונות שעלולות להיגרם כתוצאה מחלקים מנוסרים המושלכים בכוח על עוברי אורח.
- סכנת תאונות שעלולות להיגרם כתוצאה מחלקי מתכת מתעופפים במקרה של ניסור אל תוך הגדר.
- סכנת התלקחות אש כתוצאה מריכוז גבוה של אבק דליק כשהמסור אינו מנוקה באופן סדיר.
- סכנת עבודה בתנאים בלתי מבוקרים כשמתמשים במסור בתנאי סביבה מתחת ל- 10 °C או מעל +45 °C.
- הגורמים שלהלן משפיעים על עצמת הרעש שהכלי מפיק:
- סוג החומר המנוסר
- סוג להב המסור
- כוח ההזנה
- הגורמים שלהלן משפיעים על החשיפה לאבק:
- להב מסור בלוי.
- שואב אבק בעל מהירות זרימת אוויר של פחות מ- 20 מטר/שנייה.
- החלק המנוסר אינו מונחה בצורה מדויקת

תוויות על הכלי

הסמלים הבאים מוצגים על הכלי:

אזהרת שימוש בטוח

קראו בעיון את ספר ההוראות לפני השימוש



כשמתמשים במסור לביצוע ניסור בזווית, ודאו שהחלק העליון של להב המסור מכוסה לחלוטין על-ידי המגן העליון של להב המסור. השתמשו במסור רק כששולחן המסור במצב הגבוה ביותר שלו.



כשמתמשים בכלי במצב של מסור שולחן, ודאו שהמגן העליון והמגן התחתון מותקנים במקומם ופועלים כהלכה. השתמשו במסור רק כששולחן המסור במצב אופקי.



כשמבצעים ניסור מחליק במצב של ניסור זוויתי, הקפידו על ביצוע כל ההוראות המפורטות בנושא "ביצוע ניסור מחליק".



נקודת נשיאה



תכולת האריזה

אריזה זו מכילה:

- 1 מסור שולחן/ניסור זוויתי
- 1 להב המסור
- 1 גדר מקבילה לניסור לאורך הסיבים
- 1 מגן עליון של להב המסור
- 1 מוט לדחיה
- 1 פתח לפינוי אבק (ציור V)
- 1 מפתח טורקס Torx® T30
- 1 מפתח טורקס Torx® T40

- כדי למנוע עיוות ואי-דיוקים, ודאו שמשטח ההתקנה ישר לחלוטין ואינו מעוות או לא אחיד. אם המסור מתנדנד על משטח ההתקנה, הכניסו לחויות כוונן מתחת לרגל הגבוהה, עד שהמסור עומד יציב על משטח ההתקנה.

אחסנת כלי ההידוק (צור D)

- הכלים הבאים מסופקים עם המסור:
- 1 מפתח טורקס T30® Torx (37)
- 1 מפתח טורקס T40® Torx (38)
- הקפידו לאחסן את כלי ההידוק במקומם לאחר שהיו בשימוש לצורך הרכבה או כוונן.
- 3 ידית לשחרור נעילת ראש המסור
- 4 כפתור נוסף לנעילת שולחן המסור
- 5 מגן קדמי תחתון ניתן להזזה של להב המסור
- 6 גדר, בצד ימין
- 7 שולחן קבוע
- 8 לוח חריץ ניסור
- 9 תפס קביעת זווית הניסור
- 10 ידית ניסור זווית
- 11 שולחן סובב/זרוע ניסור זווית
- 12 לוח שנתות לניסור זווית
- 13 גדר, בצד שמאל
- 14 מד זווית הטיה
- 15 ידית נעילת הטיית המסור
- 16 כפתור לנעילת שולחן המסור
- 17 פין נעילת ראש המסור
- 18 כפתור נעילת מסילה

צור A2

- 19 שולחן המסור
- 20 סכין ביקוע
- 21 מגן עליון של להב המסור
- 22 גדר מקבילה לניסור לאורך הסיבים
- 23 מיקום מוט לדחיפה
- 24 מגן אחורי תחתון ניתן להזזה של להב המסור
- 25 קדחי התקנה לאבזירי עזר
- 26 שיקוע למאחז יד

אבזירים אופציונאליים

צור A3

- 27 מהדק החומר

צור A4

- 28 רגלי מעמד

בטיחות חשמלית

- המנוע החשמלי בכלי זה תוכנן עבור מתח אחד בלבד. לפני חיבור הכלי לרשת החשמל ודאו תמיד שמתח הרשת מתאים למתח העבודה של הכלי, הרשום על לוחית הזיהוי שלו. יש להפעיל יחידות הפעולות במתח של 15 וולט עם שנאי מבודד חסין-כשל עם סיכוך מוארק בין הסליל הראשוני לסליל המשני.

- 1 חוברת הוראות
- 1 תרשים מפורק
- בדקו את הכלי, החלקים והאבזירים לנזק שהיה עלול להיגרם במהלך המשלוח.
- קראו בעיון והבינו את המידע וההנחיות בחוברת זו לפני הפעלת הכלי.

תיאור (צורים A6 – A1)

- מסור שולחן/ניסור זוויתי דגם D27111/D27112
- פותח עבור יישומים מקצועיים. ניתן לכוון בקלות ובמהירות מסור בעל דיוק גבוה זה לניסור רוחבי, זוויתי, מוט או לניסור משולב.

צור A1

- 1 מתג הפעלה/הפסקה
- 2 ידית הפעלה

השימוש בכבל מאריך

- אין להשתמש בכבל מאריך אלא אם נדרש. השתמשו בכבל מאריך מאושר לשימוש המתאים ליציאת המתח של המטען שלכם (קראו **מידע טכני**). גודל המוליך המינימאלי הוא 2.5 מ"מ. בעת השימוש בגלגלת, תמיד שחררו לחלוטין את הכבל.

הוצאה מהאריזה (צור B)

- הוציאו בזירות את המסור מחומרי האריזה.
- שחררו את כפתור נעילת המסילה (18), ודחפו את ראש המסור לאחור לנעילתו במצב האחורי.
- נעלו את השולחן (19) במצב הגבוה ביותר.
- לחצו כלפי מטה על ידית ההפעלה (2) ושלפו את פין הנעילה (17), כפי שמוצג בצור.
- שחררו בעדינות את הכוח המופעל כלפי מטה והניחו לזרוע להתרומם עד לגובה המרבי.

התקנה על שולחן עבודה (צור C)

- חורים (36) בכל ארבע הרגליים מאפשרים את התקנת המסור על שולחן העבודה. קיימים שני גדלים של חורים, המתאימים לברגים במידות שונות. בחרו באחד מהחורים; אין צורך להשתמש בשניהם. הדק היטב את המסור למקומו כדי למנוע כל אפשרות של תזוזה. כדי לשפר את יציבות הכלי, ניתן להתקין אותו על לוח עץ לבד בעובי 12.5 מ"מ לפחות, אותו ניתן להדק אל משטח העבודה וכן להעביר אותו למקומות עבודה אחרים.
- כאשר אתה מתקין את המסור על לוח של עץ לבד, חובה להקפיד שבורגי ההתקנה לא יבלטו מהחלק התחתון של לוח העץ. כל שטח הפנים של לוח העץ הלבד חייב לבוא במגע עם משטח העבודה עליו מתקינים את המסור. בעת התקנת המסור אל משטח עבודה כלשהו, התקן את חבקי ההידוק רק על זיזי ההידוק המיועדים לכך, במקום בו ממוקמים החורים של בורגי ההתקנה. הידוק בכל מקום אחר יפריע לפעולה התקינה של המסור.

D27111

כלי זה הוא בעל מבנה מסוג 1 class לכן אין צורך בחיבור ארקה.

D27112



כלי זה מבודד בבידוד כפול על-פי תקן EN61029; לכן הוא אינו זקוק לארקה.

הרכבה



לפני הרכבת הכלי חובה לנתק אותו מרשת החשמל.

התקנת המגן העליון של המסור (ציור E)

המגן העליון של להב המסור (20) מתוכנן באופן המאפשר חיבור קל ומהיר אל סכין הביקוע (19) לאחר שהמסור הוכן לעבודה במצב של מסור שולחן.

- הרפו את הידוק אום הפרפר (39).
- החזיקו את המגן בצורה אנכית, והכוון את החריץ שבחלק האחורי של המגן מול סכין הביקוע.
- הורידו את המגן על סכין הביקוע (19), תוך הקפדה שקנה הבורג נכנס למגרעת.
- סובבו את המגן למצב אופקי, שיגרום לנעילת המגן אל סכין הביקוע באמצעות בורג המיקום (40).
- הדקו את אום הפרפר.

התקנת להב המסור (ציורים D ו-F1-F5)



שני להב מסור חדש הן חדות ביותר ועלולות להיות מסוכנות.

כדי להתקין להב מסור חדש יש צורך לכוון את השולחן למצב הגבוה ביותר ולהרים את הלהב למצב הגבוה ביותר שלו.

D27111

- הכניסו את מפתח הטורקס Torx® key (37) דרך החור (42) שבבית המנוע אל קצה הכוש (ציור F1).
- הכניסו את מפתח הטורקס Torx® key (38) אל ראש בורג נעילת הלהב (43). (ציור F2).
- לבורג הנעילה של המסור יש תבריג שמאלי, לכן יש להחזיק היטב את המפתח ולסובב במגמת השעון כדי להרפות את ההידוק.
- לחצו על ידית שחרור נעילת הראש (3) כדי לשחרר את המגן התחתון (5 ו-23), ולאחר מכן הרימו את המגן התחתון עד לסוף מהלכו (ציור F3).
- הסירו את בורג נעילת הלהב (43) ואת קולר ההידוק החיצוני (44) (ציור F4).
- ודאו שהאוגן הפנימי ושני משטחי הפנים של הלהב נקיים וחופשיים מאבק.

- התקינו את להב המסור (45) על הכתף (46) שבצד הפנימי של קולר ההידוק (47), תוך הקפדה שהשיניים בחלק התחתון של להב המסור פונות לכיוון החלק האחורי של המסור (מהמפעיל והלאה).
- הכניסו בזזהירות את הלהב למקומו ושחררו את המגן התחתון של הלהב. התקן את קולר ההידוק החיצוני.
- הדקו את בורג נעילת הלהב (43) על-ידי סיבוב נגד מגמת השעון תוך החזקת מפתח הטורקס באמצעות היד השנייה.
- החזר את מפתחת הטורקס למקום האחסון שלהם (ציור D).



אחרי התקנה או החלפה של להב המסור, בדקו תמיד כדי לוודא שהלהב מכוסה היטב באמצעות המגן.

D27112

- לחצו על לחצן נעילת הכוש (75) כדי לנעול את להב המסור במקומו.
- הכניסו את מפתח הטורקס Torx® (38) אל בורג נעילת הלהב (43).
- לבורג הנעילה של המסור יש תבריג שמאלי, לכן יש להחזיק היטב את המפתח ולסובב במגמת השעון כדי להרפות את ההידוק.
- לחצו על ידית שחרור נעילת הראש (3) לשחרור המגן התחתון (5 ו-23), ולאחר מכן הרימו את המגן התחתון עד לסוף מהלכו (ציור F3).
- הסירו את בורג נעילת הלהב (43) ואת קולר ההידוק החיצוני (44) (ציור F4).
- ודאו שהאוגן הפנימי ושני משטחי הפנים של הלהב נקיים וחופשיים מאבק.
- התקינו את להב המסור (45) על הכתף (46) שבצד הפנימי של קולר ההידוק (47), תוך הקפדה שהשיניים בחלק התחתון של להב המסור פונות לכיוון החלק האחורי של המסור (מהמפעיל והלאה).
- הכניסו בזזהירות את הלהב למקומו ושחררו את המגן התחתון של הלהב.
- התקינו את קולר ההידוק החיצוני.
- הדקו את בורג נעילת הלהב (43) על-ידי סיבוב נגד מגמת השעון תוך החזקת לחצן נעילת הכוש 75.
- החזירו את מפתח הטורקס למקום האחסון שלו (ציור F2).

כוונון



לפני כונון הכלי חובה לנתק אותו מרשת החשמל.

כוונון להב המסור (ציר F2)

אם להב המסור מרטט מיד לאחר ההפעלה (כשהמנוע מאיץ) או כשמפסיקים את המנוע (לקראת העצירה הסופית של הלהב), בצעו כוונון כמפורט להלן.

- הרפו את בורג קולר ההידוק (44) וסובבו את הלהב המסור (45) רבע סיבוב.
- הדקו מחדש את הבורג ובדוק כדי לראות אם הלהב ממשיך לרטט.
- חזרו על צעדים אלה עד לביטול ריטוט הלהב.

כוונונים במצב של מסור זוויתי

המסור שלכם כוון באופן מדויק במפעל. אם יש צורך לבצע כוונון מחדש כתוצאה מהמשלוח או הטיפול במסור, בצעו את הפעולות המפורטות להלן כדי לכוון את המסור. לאחר הביצוע, כל הכוונונים חייבים להישאר מדויקים.

בדיקה וכוונון הלהב אל הגדר (צירים G1-G4)

- הרפו את הידוק ידיית כוונון הזוויתי (10) ולחצו על תפס הזוויתי (9) כדי לשחרר את זרוע זווית החיתוך (11).
- סובבו את זרוע הזוויתי עד שהתפס משתלב במצב של זווית ניסור 0° . אל תהדקו את הידית.
- משכו את הראש כלפי מטה עד שהלהב מתחיל להיכנס אל חריץ הניסור (48).
- הניחו זווית (49) כנגד הצד השמאלי של הגדר (13), ולהב המסור (45) (ציר G3).

 אל תיגעו עם ידיו של המסור בזווית.

- אם נדרש כוונון, פעלו כמפורט להלן:
- הרפו את הידוק הברגים (50) והזיזו את מכלל זרוע לוח השנתות/זווית החיתוך שמאלה או ימינה עד שהלהב בזווית של 90° לגדר, כפי שנמדד באמצעות הזווית.
- הדקו את הברגים (50). בשלב זה יש להתעלם מקריאת סמן הזווית.

כוונון סמן הזווית (צירים G1, G2 ו-H)

- הרפו את הידוק ידיית כוונון הזוויתי (10) ולחצו על תפס הזוויתי (9) כדי לשחרר את זרוע זווית החיתוך (11).
- הזיזו את זרוע הזווית כדי לקבוע את סמן הזווית (51) מול מצב האפס, כפי שמוצג בציר H.
- כשידיית קביעת הזווית משוחררת, הניחו לתפס קביעת הזווית להשתלב למקומו כאשר אתם מסובבים את זרוע הזווית מעבר למצב אפס.
- שימו לב לסמן (51) ולמד הזווית (12). אם הסמן אינו מראה בדיוק אפס, הרפו את הידוק הבורג (52), הזיזו את הסמן כך שיראה 0° והדקו שוב את הבורג.

כוונון נועל הזווית / מוט המגרעת (ציר I)

אם ניתן להזיז את בסיס המסור כאשר ידיית קביעת הזווית (10) נעולה, יש צורך לכוון את נועל הזווית/מוט המגרעת (53).

- שחררו את ידיית קביעת זווית הניסור (10).
- הדקו היטב את נועל הזווית/מוט המגרעת (53) באמצעות מברג (54).
- לאחר מכן הרפו את המוט רבע סיבוב.
- ודאו שהשולחן אינו זז כשהידיית (10) נעולה בזווית כלשהי (לא זווית שנקבעה מראש).

בדיקה וכוונון הלהב אל השולחן (צירים J1-J4)

- הרפו את הידוק של ידיית הידוק הטיית הלהב (15).
- לחצו על ראש המסור לימין כדי להבטיח שהוא אנכי לחלוטין והדקו את ידיית הידוק הטיית הלהב.
- משכו את הראש כלפי מטה עד שהלהב מתחיל להיכנס אל חריץ הניסור (48).
- הניחו זווית (49) על השולחן והצמידו אותו אל הלהב. (45) (ציר J2)

 אל תיגעו עם ידיו של המסור בזווית.

- אם נדרש כוונון, פעלו כמפורט להלן:
- הרפו את ידיית הידוק הטיית הלהב (15) וסובבו את בורג העצר לכוונון המצב האנכי (55) פנימה או החוצה עד שהלהב נמצא ב 90° לשולחן, כפי שנמדד בעזרת זווית.
- אם סמן ההטיה (56) אינו מראה אפס על מד זווית הטיית הלהב (14), הרפו את הידוק הבורג (57) המהדק את הסמן והזיזו את הסמן כנדרש.

כוונון הגדר (צירים K1 ו-K2)

החלק העליון של הצד השמאלי של הגדר ניתן לכוונון לשמאל כדי ליצור מרווח המאפשר להטות את המסור לשמאל בזווית של עד 45° . לכוונון הגדר (13):

- הרפו את הידוק כפתור הפלסטיק (58) והחליקו את הגדר לשמאל.
- בצעו מעבר ניסיון, כשהמסור כבוי, כדי לבדוק את המרווח. כונו את הגדר כך שתהיה קרובה ככל האפשר אל להב המסור כדי לספק תמיכה מרבית לחלק המנוסר, ללא הפרעה לתנועה מעלה ומטה של הזרוע.
- הדקו היטב את הכפתור.

 החריץ המוביל (59) עלול להיסתם בנסורת. השתמשו במקל או בלחץ אוויר נמוך כדי לנקות את החריץ המוביל.

החלק הנייד של הצד הימני של הגדר ניתן לכוונון לשמאל כדי לתת תמיכה מרבית לחלק המנוסר ליד המסור ולאפשר להטות את המסור בזווית של עד 45°. מרחק ההחלקה מוגבל על-ידי עצרים מתאימים בשני הכיוונים. לכוונון הגדר (6):

- הרפו את אום הפרפר (60) כדי לשחרר את הגדר (6).
- החליקו את הגדר לשמאל.
- בצעו מעבר ניסיון, כשהמסור כבוי, כדי לבדוק את המרווח. כוון את הגדר כך שתהיה קרובה ככל האפשר אל להב המסור כדי לספק תמיכה מרבית לחלק המנוסר, ללא הפרעה לתנועה מעלה ומטה של הזרוע.
- הדקו את אום הפרפר (60) כדי לאבטח את הגדר למקומה.

בדיקה וכוונון של זווית ההטיה (ציורים A1, A2 ו-J5)

- הרפו את כפתור ההידוק של הגדר השמאלית (58) והחליקו את החלק העליון של הגדר השמאלית לשמאל, עד לסוף מהלכו.
- הרפו את ידית קביעת זווית הטיית הלהב (15) והזיזו את ראש המסור לשמאל. זהו מצב הטיה 45°.
- אם נדרש כוון, פעלו כמפורט להלן:
- סובבו את בורג העצר (61) פנימה או החוצה לפי הצורך עד שהסמן (56) מראה 45°.

 בזמן ביצוע כוון זה רצוי להחזיק ולתמוך בראש המסור כך שלא כל משקלו יופעל מטה. החזקת המסור תקל על סיבוב בורג הכוון.

כוון מוביל המסילה (צור L)

- בדקו באופן סדיר את גודל מרווח המסילות.
- כדי להקטין את המרווח, סובבו בהדרגה את בורג הקיבוע (62) במגמת השעון תוך החלקת ראש המסור הלוח וחזור.

כוונונים במצב של מסור שולחן

- שינוי ממצב של מסור זווית למצב של מסור שולחן (ציורים A1 ו-A2)
- הציבו את הלהב במצב של ניסור רוחבי ב 0°.
- כשידית נעילת הזווית (10) מאובטחת (צור A1).
- הדקו את כפתור נעילת המסילה (17), כשראש המסור במצב האחורי.
- לחצו על ידית שחרור נעילת הראש (3) כדי להוריד את הראש ולחץ על פין הנעילה (16).
- התקינו את הגדר המקבילה (22) כמפורט להלן.

כוון סכין הביקוע (ציורים M1 ו-M2)

- המיקום הנכון הוא כאשר החלק העליון של סכין הביקוע (20) נמצא לא פחות מ-2 מ"מ מתחת לשן הגבוהה ביותר של הלהב וגוף הרדיוס במרחק שאינו עולה על 5 מ"מ מקצות שני להב המסור (צור M1).
- הרפו את הידוק הברגים (63) המאפשרים לסכין הביקוע לנוע למעלה ולמטה (צור M2).
- החליקו את הסכין למעלה או למטה עד להשגת המיקום הנכון.
- הדקו היטב את הברגים (63).

התקנה וכוון של הגדר המקבילה (ציורים N1 - N4)

- החליקו את התושבת (64) מימין (צור N1). לוח ההידוק משתלב מאחורי השפה הקדמית של השולחן.
 - החליקו את הגדר (22) כנגד הלהב. דחפו את הידית (65) כלפי מטה כדי לאבטח את הגדר במקומה.
 - בדקו שהגדר מקבילה אל הלהב.
 - אם נדרש כוון, פעלו כמפורט להלן:
 - הרפו את הידוק כפתור כוון הגדר (66) המהדק את תושבת הגדר אל תמך הגדר (צור N2).
 - כוון את הגדר כך שהיא תימצא במקביל ללהב על-ידי בדיקה של המרחק בין הלהב לבין הגדר בחלק הקדמי ובחלק האחורי של הלהב.
 - לאחר ביצוע הכוון, הדקו מחדש את כפתור הכוון ובדקו שנית שהגדר מקבילה אל הלהב.
 - בדקו שסמן הזווית (67) מראה אפס על מד הזווית (צור N3). אם הסמן אינו מראה בדיוק אפס, הרפו את הידוק הבורג (68), הזיזו את הסמן כך שיראה 0° והדקו שוב את הבורג.
 - ניתן להתקין את הגדר בכיוון ההפוך: ניתן להוביל את החלק המנוסר לאורך הצלע של 52 מ"מ או לאורך הצלע של 8 מ"מ כדי לאפשר את השימוש במוט הדחפיה בזמן ניסור לאורך של חלק דק (צור N4).
 - כדי לכוון את המרחק של 8 מ"מ, הרפו את הידוק כפתור הידוק הזווית (66) והחליקו את הגדר (69) מתוך תמך ההידוק (70).
 - סובבו את הגדר ושלוו מחדש את תמך ההידוק בחריץ, כפי שמוצג (צור N4).
 - כדי להשתמש עם הגובה המלא של 52 מ"מ, החליקו את הגדר לתוך תמך ההידוק כשהצד הרחב במצב אנכי (צור N1).
-  השתמשו בפרופיל 8 מ"מ לניסור חלקים נמוכים כדי לאפשר גישה בין הלהב לבין הגדר עבור מוט הדחפיה.
- החלק האחורי של הגדר חייב להיות מפולס עם החלק הקדמי של סכין הביקוע.

כוונתן שולחן המסור (ציור A1)

- בזמן ניסור של חומרים אל-ברזליים, הקפידו תמיד להשתמש בלהב מסור מתאים של DeWALT עם זווית שיפוע של 5° . הקפידו לאבטח את החומר למקומו באמצעות מהדק מתאים.
- אסור להשתמש במסור ללא לוח חריץ הניסור. אל תפעילו את המסור אם חריץ הניסור רחב יותר מ-10"מ.
- השולחן (19) מחליק באופן ידני למעלה ולמטה ומוחזק בגובה הדרוש באמצעות שני כפתורי נעילה.
- שחררו את הידוק כפתורי נעילת השולחן, הראשיים (16) והנוספים (4), אבל אל תסירו אותם ממקומם.
- הביאו את השולחן לגובה הדרוש.
- הדקו היטב את בורגי נעילת השולחן. ראשית הדקו את הכפתור הראשי (16) ולאחר מכן אבטחו את השולחן במקומו באמצעות הכפתור הנוסף (4).

שינוי ממצב של מסור זווית למצב של מסור שולחן

(ציורים A1 ו-A2)

- נעלו את השולחן (19) במצב הגבוה ביותר.
- לחצו כלפי מטה על ידיית ההפעלה (2) ושלפו את פין הנעילה (17), כפי שמוצג בציור.
- שחררו בעדינות את הכוח המופעל כלפי מטה והניחו לזרוע להתרומם עד לגובה המרבי.



הוראות שימוש

- הקפידו תמיד לפעול על-פי כל הוראות הבטיחות והתקנות התקפות.
- התקינו את הלהב המסור המתאים. אל תשתמשו בלהבי מסור בלויים מדי. אסור להשתמש בלהבי מסור שמועדים למהירות.
- נמוכות ממהירות הסיבוב המרבית של המסור.
- אל תנסו לנסר חלקים קטנים מאוד.
- הניחו ללהב המסור לבצע את הניסור באופן חופשי. אל תפעילו כוח.
- הניחו למנוע להגיע למלוא מהירות לפני תחילת הניסור.
- ודאו שכל כפתורי הנעילה וידיית ההידוק מהודקים היטב.
- ודאו שהחומר שברצונך לנסר מקובע ומאובטח היטב.
- הפעילו אך ורק לחץ עדין על הכלי ואל תפעילו כלל לחץ צדי על הלהב המסור.
- הימנעו מהפעלת עומס-יתר.
- הקפידו תמיד להסיר את האבק והנסורת מהמסור אחרי השימוש כדי להבטיח שהמגן התחתון פועל כהלכה.
- למרות שמסור זה ינסר עץ וגם חומרים אל-ברזליים רבים, הוראות הפעלה אלה מתייחסות לניסור עץ בלבד.
- ההנחיות הבאות ישימות גם לחומרים אחרים. אסור לנסר באמצעות מסור זה חומרים ברזליים (ברזל ופלדה), בטון משוריין בסיבים או חומרי בנייה אחרים!

הפעלה והפסקת פעולה (ציור O)

- למתג ההפעלה/הפסקה תפקוד שחרור במקרה של חוסר מתח: אם מקור המתח מתנתק מהכלי מסיבה כלשהי, חובה להפעיל מחדש את מתג ההפעלה באופן יזום.
- להפעלת הכלי, לחצו על כפתור ההפעלה הירוק (71).
- להפסקת פעולת הכלי, לחצו על כפתור הכיבוי האדום (72).

ניסורים בסיסיים

איכות הניסור

הגימור החלק של הניסור תלוי במספר גורמים, כמו למשל החומר המנוסר. כאשר מבקשים להשיג ניסור בעל גימור חלק במיוחד עבור ניסור פרופילים או עבודות אחרות בעלות דיוק גבוה, מומלץ להשתמש בלהב חד (להב קרביד בעל 60 שיניים) ולהפעיל את המסור במהירות קידום אחידה ונמוכה יותר כדי להשיג את התוצאות המבוקשות.



ודאו שהחומר המנוסר אינו זוחל במהלך הניסור; הדקו אותו היטב למקומו. המתניו תמיד לעצירה מוחלטת של הלהב לפני הרמת הזרוע. אם עדיין נוצרים פיצוצים קלים בצד האחורי של החלק המנוסר, הדבק רצועת נייר דבק (מסקינג טייפ) על העץ, במקום בו יש לבצע את הניסור. נסרו דרך נייר הדבק והסרו אותו בזירות אחרי הניסור.

פינוי אבק (ציור A5)

- המסור מצויד בפתח לפינוי אבק בקוטר של 38 מ"מ על המגן העליון של הלהב.
- חברו התקן מתאים לפינוי האבק בכל פעולות הניסור.
- ככל שניתן, חברו מערכת לפינוי אבק המתוכננת בהתאם לתקנות המחייבות לגבי בקרת פליטת אבק.

ניסור במצב של מסור זווית

מסוכן ביותר להפעיל את המסור ללא המגנים. המגנים חייבים להיות מותקנים במקומם בזמן הניסור.

טיפול כללי

- במצב מסור זוויתי, ראש המסור ננעל באופן אוטומטי. במצב ה"חנייה" העליון
- לחיצה על ידית שחרור המגן תשחרר את נעילת ראש המסור. הורדת ראש המסור מושכת ומכנסת את המגן התחתון הנע.
- אסור בהחלט לנסות למנוע מהמגן התחתון לחזור למצב החנייה שלו עם סיום הניסור.
- מסור דגם D27111 מסוגל לנסר חומר ברוחב של עד 220 מ"מ ובגובה של 90 מ"מ. – מסור דגם D27112 מסוגל לנסר חומר ברוחב של עד 285 מ"מ ובגובה של 90 מ"מ. לפירוט מידות הניסור המרביות, עיינו בנתונים הטכניים. אסור שהחלק המנוסר יהיה גדול מרוחב הבסיס ללא שימוש בתמיכה מתאימה. אסור שהקצה הסופי של החלק המנוסר יהיה במרחק של פחות מ-160 מ"מ מהמסור ללא אמצעי הידוק מתאימים.
- במהלך העבודה, הניחו את היד במרחק שאינו קטן מ-160 מ"מ מלהב המסור. כשמנסרים חומר קצר (160 מ"מ מימין או משמאל ללהב המסור), יש צורך להשתמש במהדק החומר האופציונלי.
- האורך המזערי של החומר המנוסר הוא 10 מ"מ.
- כשמנסרים חלק שהוא ארוך יותר מרוחב השולחן, ודאו שהחלק המנוסר יציב לכל אורכו. תמכו בחלקים הבולטים מהמכלל לפי הצורך, כמו למשל שימוש במארץ החלק האופציונלי.
- בזמן ניסור של חלקי UPVC, יש להניח מתחת לחומר המנוסר תמך העשוי מעץ, עם פרופיל משלים, על-מנת לספק את התמיכה הדרושה.

ניסור אנכי זוויתי לרוחב החומר

(ציורים A1 ו-P)

- שחררו את הידוק ידית זווית הניסור (10) ולחצו על תפס נעילת הזווית (9).
- שלבו את תפס זווית הניסור במצב של 0° והדקו את ידית קביעת הזווית.
- הניחו את העץ שיש לנסר כשהוא צמוד אל הגדר (6 & 13).
- אחזו היטב בידי ההפעלה (2) ולחץ על ידית שחרור נעילת הראש (3) כדי לשחרר את הראש. הפעילו את המסור והניחו ללהב המסור להגיע למהירות הסיבוב המרבית.
- הורידו את הראש כדי לאפשר ללהב המסור לנסר את החלק שיש לנסר ולהיכנס אל לוח החריץ (8) מפלסטיק.
- לאחר השלמת הניסור, הפסיקו את פעולת המסור והניחו ללהב המסור להגיע לעצירה מוחלטת לפני החזרת ראש המסור למצב המנוחה העליון שלו.

ביצוע ניסור עם הזזת המסור על המסילות (ציור Q)

המסילה המובילה מאפשרת ניסור של חלקים גדולים יותר על-ידי ביצוע תנועה החוצה-למטה-וחזרה.

- שחררו את כפתור נעילת המסילה (17).
 - משכו את ראש המסור לכיוון והפעל את המסור.
 - הורידו את להב המסור לתוך החומר ודחפו את ראש המסור לאחור כדי להשלים את החתך.
 - פעלו מכפוסט לעיל.
-  אל תבצעו ניסור עם הזזת ראש המסור על המסילות בחומר שמידותיו קטנות מ-50 x 100 מ"מ. הקפידו לנעול את ראש המסור במצב האחורי לאחר סיום ביצוע פעולות הניסור עם הזזת המסור לאורך המסילות.

ניסור חלקים קטנים (ציורים K1 ו-K2)

- החלק העליון של הצד השמאלי של הגדר (13) והחלק הניתן להסרה של הצד הימני של הגדר (6) ניתנים לכוונון כדי לתת תמיכה מרבית בזמן ניסור של חלקים קטנים.
- הביאו את להב המסור למצב אנכי.
- הרפו את הידוק של כפתור הפלסטיק (58) לפחות 3 סיבובים מלאים.
- כונו את הגדר השמאלי קרוב ככל האפשר אל להב המסור.
- הדקו היטב את הכפתור.
- הרפו את הידוק אום הפרפר (60).
- כונו את הגדר הימני קרוב ככל האפשר אל להב המסור.
- הדקו את אום הפרפר.

ניסור אנכי זוויתי לרוחב החומר (ציורים A1 ו-R)

- שחררו את הידוק ידית זווית הניסור (10) ולחצו על תפס נעילת הזווית (9). היזזו את הזרוע לימין או לשמאל להשגת הזווית הדרושה.
- תפס קביעת זווית הניסור יתמקם באופן אוטומטי בזווית 10°, 15°, 22.5°, 31.62° ו-45° לשמאל ולימין וגם בזווית 50° לשמאל ו-60° לימין. אם דרושה זווית ביניים כלשהי החזיקו היטב את ראש המסור בזווית הרצויה ונעלו אותו למקומו על-ידי הידוק ידית קביעת הזווית.
- ודאו תמיד שידית קביעת הזווית נעולה היטב לפני הניסור.
- המשיכו לבצע את הניסור לפי ההוראות לביצוע ניסור ישר לרוחב החלק.



כאשר יש לנסר בזווית את קצה פרופיל העץ ומוסרת חתיכה קצרה, מקומו את הפרופיל כך שהחלק המוסר יימצא בצד המסור הפונה בזווית הגדולה יותר אל הגדר;

ניסור בזווית לשמאל, החלק המוסר לימין
ניסור בזווית לימין, החלק המוסר לשמאל

ניסור בהטיה (ציורים A1, K1 ו-S)

ניתן לקבוע את הטיית המסור מ- 48° לשמאל ועד 2° לימין וניתן לבצע את הניסור כשזרוע הזווית נמצאת בין זווית אפס לבין זווית ניסור מרבית של 45° לימין או לשמאל.

- הרפו את כפתור ההידוק של הגדר השמאלית (58) והחליקו את החלק העליון של הגדר השמאלית (13) לשמאל, עד לסוף מהלכו.
- הרפו את ההידוק של ידיית נעילת ההטיה (15) וקבעו את זווית ההטיה לפי הצורך.
- הדקו היטב את ידיית קביעת הטיית הלהב (15).
- המשיכו לבצע את הניסור לפי ההוראות לביצוע ניסור ישר לרוחב החלק.

זווית מורכבת

- ניסור זה מבוצע בשילוב של ניסור בזווית וניסור בהטיה.
- קבעו את זווית הטיית הלהב ולאחר מכן קבעו את זווית הניסור.

ניסור במצב של מסור שולחן

- השתמשו תמיד בסכין הביקוע.
- ודאו תמיד שלהב סכין הביקוע ומגן להב המסור מיושרים כהלכה.
- ודאו תמיד שמסור הזווית נעול בזווית של 0°



אל תנסו מתכת במצב פעולה זה.

ניסור אורכי (ציור T)

- קבע את זווית הטיית המסור ל- 0° .
- כוונו את גובה להב המסור. המצב הנכון של המסור הוא כשהקצוות של שלוש שיניים בולטים מעל המשטח העליון של העץ המנוסר. ודאו ששולחן המסור קבוע ומאובטח בגובה שנבחר.
- קבעו את הגדר המקבילה במרחק הדרוש.
- החזיקו את החלק המנוסר צמוד אל לוח השולחן וכנגד הגדר. שפרו על החלק המנוסר במרחק של 25 מ"מ בערך מלהב המסור.
- הרחיקו את שתי הידיים ממסלול התנועה של להב המסור.
- הפעילו את המסור והניחו ללהב המסור להגיע למהירות הסיבוב המרבית.
- הזינו את החומר לאט מתחת למגן העליון תוך הצמדת החומר בכוח אל הגדר. הניחו לשיני המסור לנסר בקצב טבעי ואל תאלצו בכוח את מעבר החומר המנוסר דרך הלהב. מהירות הלהב חייבת להישמר קבועה.
- הקפידו להשתמש במוט הדחיפה (73) כאשר הנכם מתקרבים ללהב המסור.
- לאחר השלמת הניסור, הפסיקו את פעולת המסור והניחו ללהב המסור לעצור לפני הרחקת החלק מהמסור.



- אסור בהחלט לדחוף או להחזיק את הצד החופשי או את הצד שאינו צמוד אל הגדר.
- השתמשו תמיד במוט הדחיפה כאשר יש לנסר חלקים קטנים.

אביזרים ואפציונליים (ציורים A3-A6) הידוק החלק המנוסר (ציור A3)

- פעולת הניסור של הלהב מספיקה כדי להצמיד את החומר המנוסר היטב כנגד הגדר.
- אם קיימת נטייה של החומר להתרומם או להתרחק מהגדר, רצוי להשתמש במהדק החומר (27) כדי לקבע את החומר.

תמיכה לחלקים ארוכים (ציור A4)

- הקפידו תמיד לתמוך בחלקים ארוכים.
- להשגת תוצאות מיטביות, היעזרו במתקן תמיכה (28) כדי להגדיל את רוחב השולחן (ניתן לרכישה כציוד אופציונלי).
- תמכו בחומרים ארוכים באמצעות כל אמצעי תמיכה מקובל, כגון חומר תמיכה או התקן דומה כדי למנוע את שקיעת קצה החומר המנוסר.
- פנו לתחנת השירות שלכם לקבלת מידע נוסף על אודות אביזרים מתאימים לכלי שלכם.

הובלה (ציור B)

- כדי להעביר את המסור, הנמיכו את הזרוע ולחצו על פין הנעילה (17).
- נעלו את השולחן (19) במצב הנמוך ביותר. נעלו את כפתור נעילת המסילה כשראש המסור במצב הקדמי, נעלו את זרוע קביעת הזווית במצב הזווית הימנית ביותר, החליקו את הגדר (13) פנימה עד הסוף ונעלו את ידיית ההטיה (15) כשראש המסור במצב אנכי כדי להביא את הכלי למצב הקומפקטי ביותר.
- לצורך הובלת המסור, הרימו תמיד את הכלי באמצעות המגרעות לאחיזת יד (26) המיועדות לכך (ציור B).



- בזמן העברת המסור הובילו אותו כשהוא במצב מסור שולחני, כשהמגן העליון של הלהב מותקן. אסור להרים או לשאת את המסור באמצעות המגן.

תחזוקה

- כלי העבודה שלכם מתוצרת DeWALT מיועד לפעול לפרק זמן ארוך עם תחזוקה מינימלית. פעולה מתמשכת ומשביעת רצון תלויה בטיפול המתאים בכלי העבודה ובניקיון הסדיר.
- אם להב המסור אינו עוצר בתוך פחות מ-10 שניות אחרי הפסקת הפעולה, הביאו את המסור לטיפול בתחנת שירות מורשית של DeWALT



- לפני ביצוע תחזוקה של הכלי חובה לנתק אותו מרשת החשמל.



ניקיון

שמרו על ניקיון חריצי האוורור ונקו באופן סדיר את הכלי באמצעות מטלית רכה.

- נקו באופן סדיר את החלק העליון של שולחן המסור.



אזהרה: לעולם אל תשתמשו בחומרים ממיסים או בכימיקלים קשים לניקוי חלקי המכשיר שאינם מתכתיים. הכימיקלים האלה עשויים להחליש את החומרים המשמשים בחלקים אלה. השתמשו במטלית לחה עם מים וסבון עדין. לעולם אל תניחו לנוזלים להיכנס לכלי העבודה; לעולם אל תטבלו חלקים של כלי העבודה במים.

ניקיון ותחזוקה של לוח חריץ הניסור (ציור U)

נקו באופן סדיר את האזור שמתחת ללוח חריץ הניסור.

- אם לוח חריץ הניסור התבלה חובה להחליף אותו.
- הסירו את הברגים (74) המחזיקים את לוח חריץ הניסור (8).
- הסירו את לוח חריץ הניסור ונקו את האזור שמתחתיו.
- התקינו את החלקים של לוח חריץ הניסור ואת הברגים.
- הדקו את הברגים בכוח היד.
- לכוונן חריץ הניסור, פעלו כמפורט להלן:
- משכו את הראש כלפי מטה עד שהלהב מתחיל להיכנס אל חריץ הניסור.
- כונו כל חלק של לוח חריץ הניסור כך שיהיה קרוב ככל האפשר אל שיני המסור.
- הדקו את הברגים.



סיכה

כלי זה אינו זקוק לסיכה נוספת. מסבי המנוע מכילים משחת סיכה ואטומים מפני חדירת מים ואבק.

- הימנעו משימוש בשמן או במשחת סיכה מכיוון שהם עלולים לגרום לסתימות בנסורת ושבבים, ולבעיות שונות.

נקו באופן סדיר את החלקים הנזקים לצבור נסורת ושבבים בעזרת מברשת יבשה.

הגנה על הסביבה



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

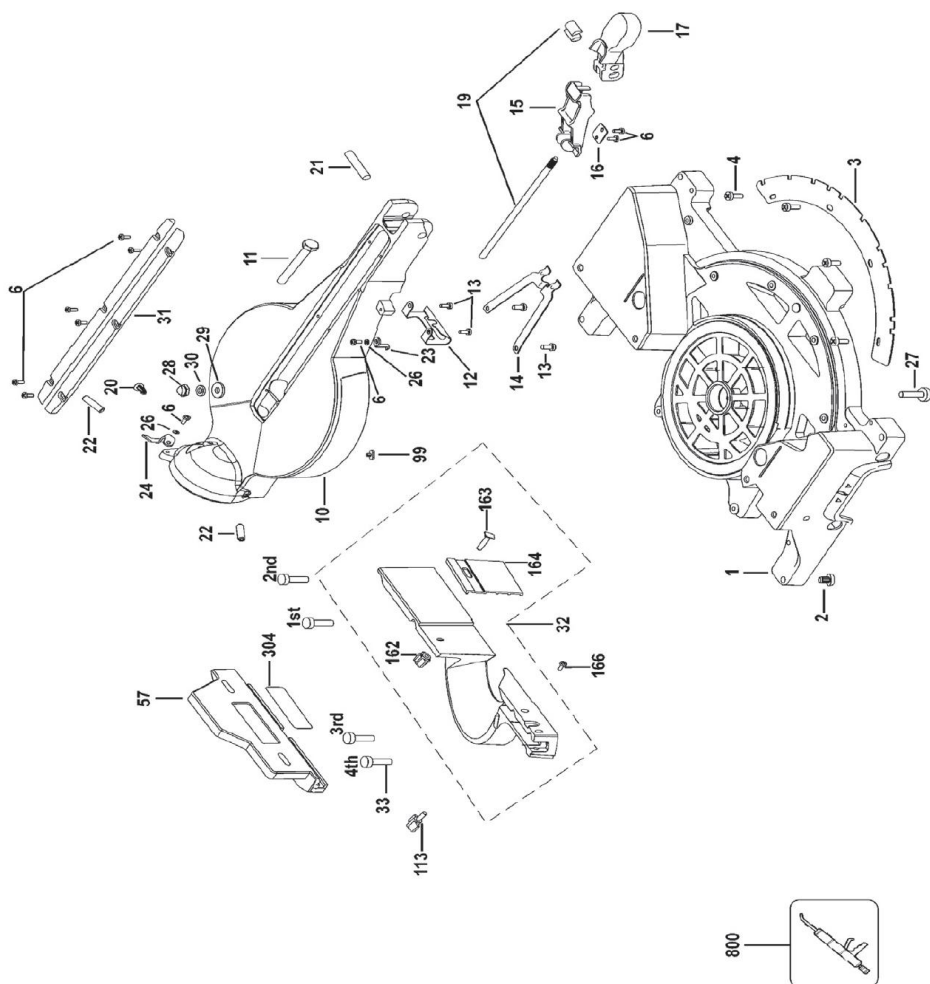
אם תגלו שצריך להחליף את המוצר שלכם מתוצרת DeWALT, או אם הוא אינו משמש אתכם יותר, אל תשליכו אותו עם הפסולת הביתית. העבירו את המוצר הזה לאיסוף נפרד.



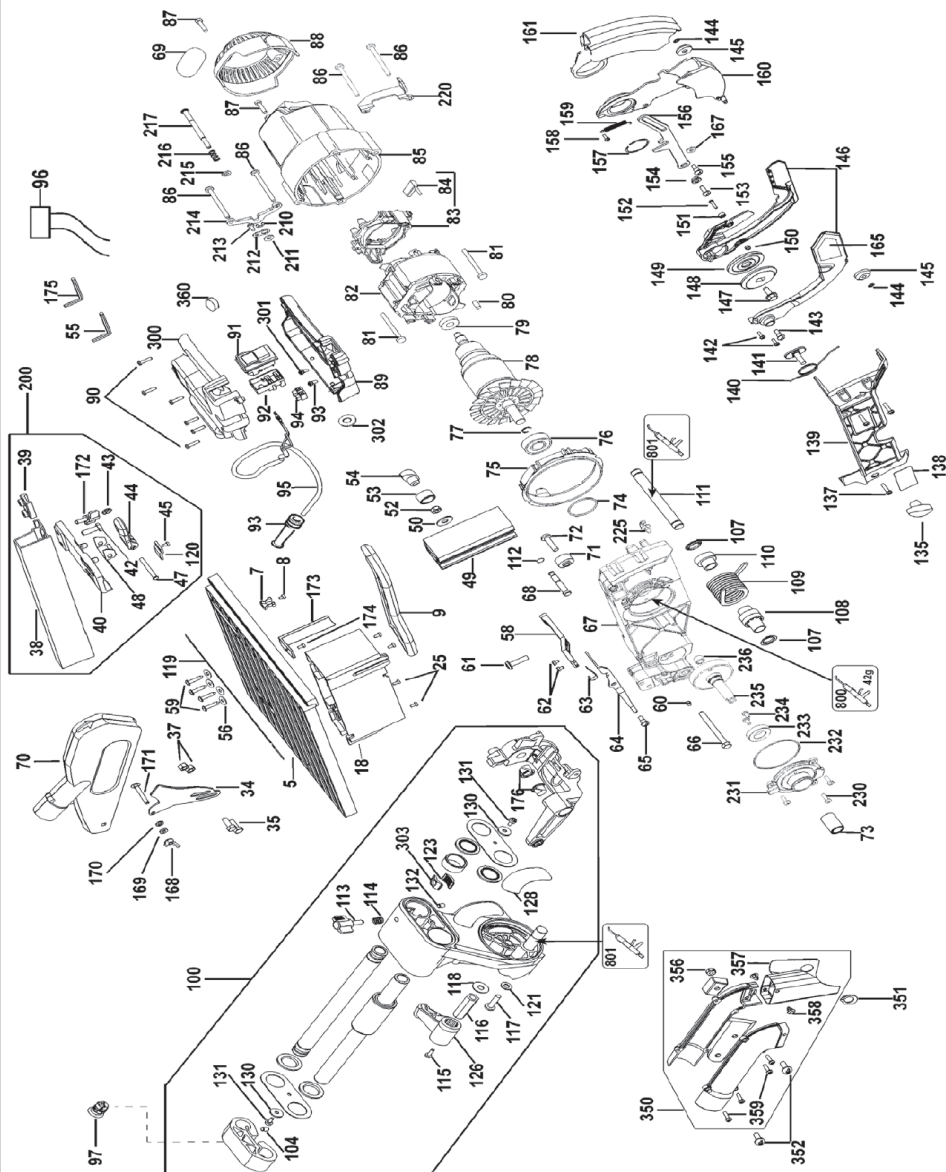
איסוף נפרד של מוצרים משומשים ושל חומרי אריזה מאפשר את מחזור החומרים ואת השימוש המחודש בהם. השימוש המחודש בחומרים ממוחזרים מונע את זיהום הסביבה ומפחית את הדרישה לחומרי גלם. התקנות המקומיות עשויות לספק הנחיות לאיסוף נפרד של מוצרים חשמליים מהבית, באתרים של פסולת עירונית או ע"י היצרן, בעת רכישת מוצר חדש. 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 בעבורו. 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.

הוראות בטיחות כלליות למסורים עגולים

- הרחק את ידך מאזור החיתוך ומהסכין. תמיד אחוז אחיזה איתנה בשתי ידיך במסור בעת העבודה. שמור על ידך השנייה אוחזת בידית העזר (או בבית המנוע, במידה והמסור הינו קטן וללא ידית עזר).
- אין לקרב את גופך או ידך 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.



מסור זוויתי 1 מנוע ושולחן א --- D27112



שים לב!

תוספת להוראות בטיחות

יש להזין כלי עבודה חשמליים מרשת החשמל רק דרך מגן לזרם דלף , הפועל בזרם שאינו גדול מ0.03 אמפר.
יש לבדוק את תקינות המפסק אחת לחודש באמצעות לחיצה על הביקורת שלו.



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 אחיזה 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