

מדריך למפעיל - ידית ואקום חשמלית ניידת גרבו פרו בראשלוס

מרכזים ומיקומים של GRABO®

כלי גרבו - GRABO® מפותחים, מתוכננים מיוצרים ומטופלים על ידי Nemo Power Tools ומופצים בעולם על ידי שותפים שונים. חברות-הבנות שנמצאות בבעלות מלאה של החברה ממוקמות בלאס וגאס, הונג קונג, הוג'ואו, שנזן וישראל.

ישראל - מרכז מחקר, פיתוח וחדשנות

NPT (Israel) LTD

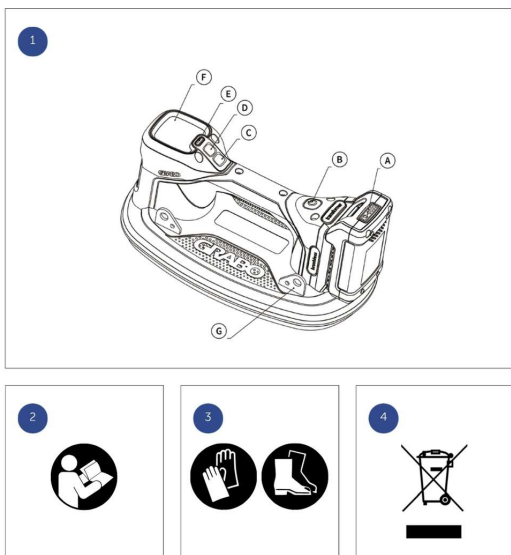
,Almog 118

Sha'ar Efraim, Israel 4283500

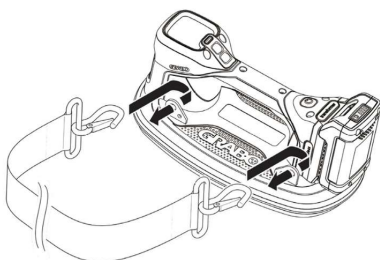
אימייל: Gizmo@GRABO.com

אתר: www.GRABO.com

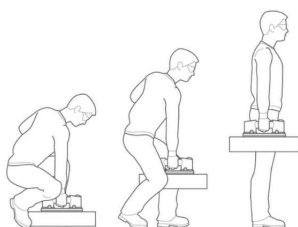
טלפון: (+972) 054 4745412



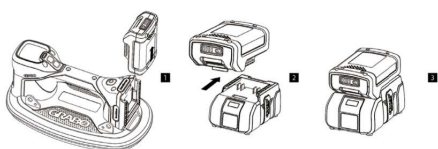
5



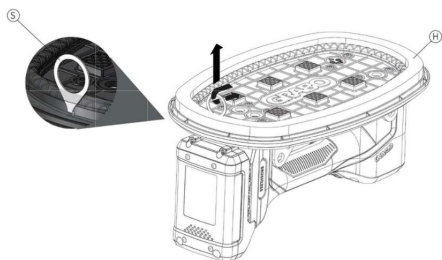
6

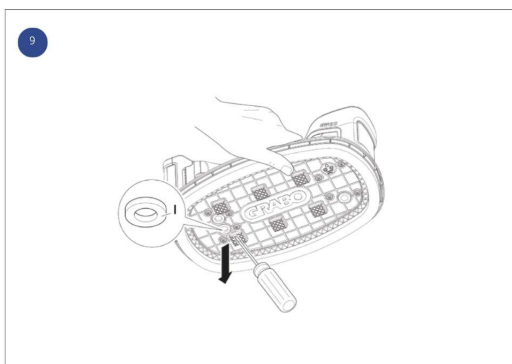


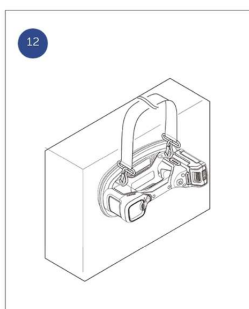
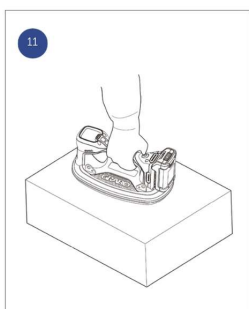
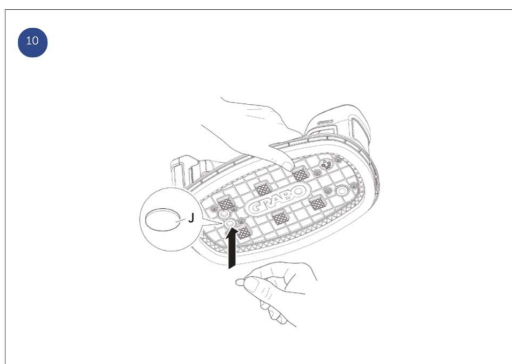
7



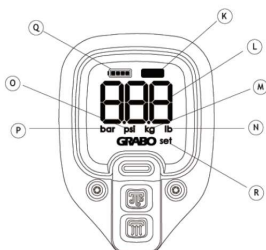
8







13



גרבו פרו בראשלים - GRABO® PRO BRUSHLESS

מבוא

הגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless הוא ידית ואקום חשמלית ניידת המיועדת להרמה, הזזה והנחה של חפצים כגון אריחים, משטחי אבן, קירות גבס, זכוכית וגם פריטי רהיטים.

לגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless יש חיישן תת-לחץ מובנה עם פונקציית הפעלה וכיבוי אוטומטית.

הגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless מיועד לעבודה עם חומרים יבשים, מחוספסים וגם חומרים בעלי נקבוביות קלה.

שים לב! הגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless אינו מיועד ל:

- שימוש לצורך טיפוס או לאבטחת גוף האדם בכל דרך שהיא. מוצר זה אינו מיועד ואינו מומלץ לטיפול או לתמיכה במשקל אדם.
- שימוש במוצר לצורך טיפוס או לכל מטרה בלתי מיועדת אחרת עלול לגרום לפגיעה או למוות.
- הרמה, הזזה או הנחה של חפצים רכים מאוד, רכים/גמישים או מתפוררים, כגון קופסאות קרטון פשוטות, קלקר, ניירות יציקה יבשים או בטון באיכות נמוכה.
- יש לקרוא בעיון את מדריך ההוראות לפני השימוש ולשמור אותו לעיון עתידי.

דגם: גרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless

מידות	310 × 191 × 149 מ"מ - 7.5 × 12.2 × 5.9 אינץ'
משקל נטו כולל סוללה	2 ק"ג / 4.4 lb.
הספק נקוב	26W
זמן עבודה בטעינה מלאה	1.5 שעות

ליתיום-יון 18V / 2600mAh	סוג סוללה
2.6Ah	קיבולת סוללה נקובה
18V / 21V	מתח נומינלי / מתח טעינה
2A	זרם טעינה
21V	הגנת טעינת יתר
טעינה: 0°C עד +45°C - פריקה: - 20°C עד +60°C	טמפרטורת עבודה
-10°C עד +40°C	טמפרטורת אחסון סוללה
0°C עד +30°C, כאשר הסוללה טעונה ל-14.4-15.6V	אחסון סוללה לטווח ארוך, מעל 3 חודשים

יציאת טעינה 1	DC21V; 4A
יציאת טעינה 2	DC21V; 2A
יציאת Type-C	DC5V; 2A
כניסת טעינה	2A עד ;100-240V AC; 50/60Hz
הספק נקוב	84W
טמפרטורת עבודה	0°C עד +25°C
טמפרטורת אחסון	-10°C עד +75°C
תנאי עבודה	לשימוש פנימי בלבד; אינו עמיד למים IP0

טווח פעולה מרבי של השלט	30 מטר
----------------------------	--------

כושר ההרמה של גרבו פרו בראשלים - GRABO® PRO BRUSHLESS

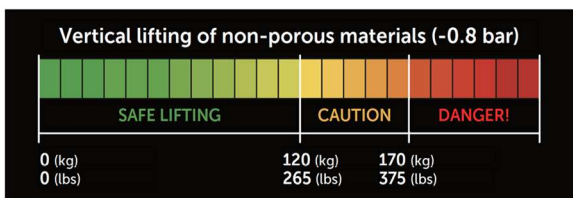
שימו לב:

הגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless נבדק עד כוח הרמה מרבי של 240 ק"ג / lb 530. בתנאים אידיאליים. עם זאת, נתון זה מייצג את נקודת השבירה בתנאי מעבדה מיטביים, ואין להגיע אליו בשימוש מעשי בשטח.

תקנות מקומיות דורשות שימוש במקדמי בטיחות שונים, ומגבלת עומס העבודה הרשמית של הכלי היא 120 ק"ג / lb 265, בהתבסס על יחס בטיחות של 2:1 במשטח שאינו נקבובי. מגבלת עומס העבודה של 120 ק"ג / lb 265 היא מחצית מכוח ההרמה המרבי שנבדק בתנאים אידיאליים: 240 ק"ג / lb 530, ויש לפעול לפיה במדינות שבהן נדרש יחס בטיחות של 2:1.

למרות שהתרשים מראה כוח יניקה מרבי של 170 ק"ג / lb 375, אין להשתמש בידיה ואקום חשמלית ניידת גרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless להרמת משקל העולה על 170 ק"ג / lb 375.

יש להשתמש בטבלה הבאה להערכת ערכי הרמה בטוחים.



מגבלת עומס עבודה: 120 ק"ג / 265 lb. על משטחים שאינם נקבוביים.

חשוב - כושר הרמה תלוי מאוד במאפיינים וטקסטורת שטח הפנים של המשטח המיועד להרמה וגם בגורמים נוספים כגון טמפרטורה, גובה מעל פני הים (הלחץ הברומטרי במקום), לחץ סביבתי וגורמים נוספים.

יש לבדוק תמיד את רמת הלחץ המוצגת בצג ה-LED של הגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless, ולא להסתמך אך ורק על טבלת כושר ההרמה המרבי המשוער כאשר מרימים חומרים שונים, משום שגורמים רבים הקשורים ליישום הספציפי עשויים להפחית את יכולות ההרמה של הכלי.

כּוּשֵׁר הַרְמָה מֵרַבִּי מִשּׁוּעֵר כּפִי שֶׁנִּבְדְּקוּ עַל חוֹמְרִים שׁוּנִים

חומר	כוח אחיזה בניצב	כוח אחיזה במקביל
זכוכית	170 ק"ג / lb. 375	120 ק"ג / lb. 265
מתכת	110 ק"ג / lb. 242	110 ק"ג / lb. 242
פלסטיק	100 ק"ג / lb. 220	100 ק"ג / lb. 220
עץ	100 ק"ג / lb. 220	65 ק"ג / lb. 143
אריח קרמיקה	170 ק"ג / lb. 375	120 ק"ג / lb. 265
בטון מחוספס	80 ק"ג / lb. 176	80 ק"ג / lb. 176
קיר גבס	75 ק"ג / lb. 165	65 ק"ג / lb. 143
אבן צפחה מחוספסת	80 ק"ג / lb. 176	80 ק"ג / lb. 176

שימו לב! הגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless מאפשר להגדיר סף ואקום בין -0.30 ל-0.80 בר.

לאחר בחירת הערך הרצוי, המשאבה תיעצר באופן אוטומטי כאשר היא תגיע לסף שהוגדר.

אם רמת הוואקום שנבחרה היא -0.80 בר, המשאבה תיעצר לאחר השהיה של 3 שניות.

הגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless יפעיל מחדש את המשאבה באופן אוטומטי כאשר רמת הוואקום תרד מתחת לערך שהוגדר מראש, כדי לשמור על לחץ מתאים.

פעולה זו מתבצעת רק כאשר המשאבה במצב מופעל.

מפרט כללי

פריט	נתון
מחזורי עבודה בטעינה מלאה	1243 מחזורי הפעלה/כיבוי של 14 שניות
ספיקת אוויר נקובה	30 ליטר לדקה / 0.7cfm

סוג שטח פנים מתאים	הפרש שיא-שקע נמוך מ-3 מ"מ / 0.1 אינץ', קשת נמוכה מ-5°
-----------------------	--

מרכיבי הגרבו פרו בראשלוס

סימון	רכיב
A	סוללה
B	מתג הפעלה/כיבוי ראשי
C	לחצן הפעלת המנוע
D	לחצן שחרור ואקום
E	בורר יחידות מדידה
F	צג דיגיטלי

G	טבעות חיבור 4×
H	אטם גומי מוקצף
I	טבעת נעילה למסנן האוויר
J	רפידת מסנן אוויר
K	מחווון ואקום
L	ערך לחץ או משקל
M	משקל בק"ג
N	משקל ב.lb.
O	לחץ ב-psi

P	לחץ בבר
Q	מחונן מצב סוללה
R	הגדרות

בטיחות

אזהרות בטיחות כלליות לכלי עבודה חשמליים

⚠ אזהרה:

יש לקרוא את כל אזהרות הבטיחות, ההוראות, האיורים והמפרטים המסופקים עם כלי עבודה זה. אי־ציות לכל ההוראות המפורטות להלן עלול לגרום להתחשמלות, שריפה ו/או פציעה חמורה.

יש לשמור את כל האזהרות וההוראות לעיון עתידי.
המונח "כלי עבודה" בנושא האזהרות מתייחס לכלי עבודה חשמלי אשר מופעל בחיבור ישיר לרשת החשמל (עם כבל) או לכלי עבודה אשר מופעל באמצעות סוללה (אלחוטי).

א. שימרו על אזור עבודה נקי ומואר היטב. אזורים עמוסים או חשוכים מדי מגדילים פוטנציאל לתאונות.

ב. אין להפעיל כלי עבודה בסביבה עם פוטנציאל נפיץ, כגון בנוכחות נוזלים דליקים, גזים או אבק. כלי עבודה יוצרים ניצוצות שעלולים להצית אבק או אדים.

ג. הרחיקו ילדים ועובדי אורח בזמן הפעלת כלי עבודה. הסחות דעת עלולות לגרום לאובדן שליטה.

2) בטיחות חשמלית

א. תקעים של כלי העבודה חייבים להתאים לשקע. אין לשנות את התקע בשום אופן. אין להשתמש במתאמים עם כלי עבודה עם ארקה. תקעים שלא שונו ושקעים תואמים יפחיתו את הסיכון להתחשמלות.

ב. יש להימנע ממגע גופני עם משטחים מוארקים כגון צינורות, רדיאטורים, כיריים ומקררים. קיים סיכון מוגבר להתחשמלות אם הגוף שלכם מוארק.

ג. אין לחשוף כלי עבודה לגשם או לתנאי רטיבות. חדירת מים לכלי עבודה תגדיל את הסיכון להתחשמלות.

ד. אין להשתמש בכבל באופן שגוי. לעולם אין להשתמש בכבל לנשיאה, משיכה או ניתוק של כלי העבודה מהחשמל. יש להרחיק את

הכבל מחום, שמן, קצוות חדים או חלקים נעים. כבלים פגומים או מסובכים מגדילים את הסיכון להתחשמלות.

ה. בעת הפעלת כלי עבודה בחוץ, יש להשתמש בכבל מאריך המתאים לשימוש חיצוני. שימוש בכבל המתאים לשימוש חיצוני מפחית את הסיכון להתחשמלות.

ו. אם לא ניתן להימנע מהפעלת כלי עבודה במקום לח, יש להשתמש בהזנה המוגנת באמצעות מפסק פחת (RCD). שימוש ב-RCD מפחית את הסיכון להתחשמלות.

(3) בטיחות אישית

א. הקפידו על ערנות, שימו לב למה שאתם עושים והשתמשו בשיקול דעת בעת הפעלת כלי עבודה. אין להשתמש בכלי עבודה כאשר אתם עייפים או תחת השפעת סמים, אלכוהול ו/או תרופות. רגע של חוסר תשומת לב בזמן הפעלת כלי עבודה עלול לגרום לפציעה חמורה.

ב. השתמשו בצידוד מגן אישי. יש להרכיב תמיד הגנת עיניים. צידוד מגן כגון מסכת אבק, נעלי בטיחות מונעות החלקה, קסדה או הגנת שמיעה, כאשר נעשה בו שימוש בתנאים המתאימים, יפחית פוטנציאל לפגיעות גוף.

ג. יש להימנע מהפעלה לא מכוונת. יש לוודא שהמתג נמצא במצב כבוי לפני חיבור למקור חשמל ו/או לסוללה, וכן לפני הרמה ו/או נשיאה של הכלי. נשיאת כלי עבודה כאשר האצבע מונחת על המתג, או חיבור כלי עבודה לחשמל כאשר המתג במצב הפעלה, מזמינים תאונות.

ד. יש להסיר כל מפתח כוונון או מפתח ברגים לפני הפעלת כלי העבודה. מפתח ברגים או מפתח שנותר מחובר לחלק מסתובב של כלי העבודה עלול לגרום לפציעה.

ה. אל תתכופפו או תמתחו יתר על המידה. שימרו על יציבה ואיזון נכונים בכל עת. הדבר מאפשר שליטה טובה יותר בכלי העבודה במצבים בלתי צפויים.

ו. התלבשו כראוי. אין ללבוש בגדים רפויים או תכשיטים. שימרו על השיער והבגדים הרחק מחלקים נעים. בגדים רפויים, תכשיטים או שיער ארוך עלולים להיתפס בחלקים נעים.

ז. אם קיימים התקנים לחיבור מתקני שאיבת אבק ואיסוף אבק, יש לוודא שהם מחוברים ומשמשים כראוי. פינוי אבק יכול להפחית סכנות הקשורות לאבק.

ח. אל תיתנו להיכרות שנרכשה בעת שימוש תכוף בכלים לגרום לכם לשאננות והתעלמות מעקרונות בטיחות הכלי. פעולה רשלנית עלולה לגרום לפציעה חמורה בתוך שבריר שנייה.

4) שימוש ותחזוקה של כלי עבודה

א. אין להפעיל כוח על כלי העבודה. השתמשו בכלי העבודה המתאים ליישום שלכם. כלי העבודה המתאים יבצע את העבודה בצורה טובה ובטוחה יותר בקצב שלשמו תוכנן.

ב. אין להשתמש בכלי העבודה אם המתג אינו מפעיל ומכבה אותו. כל כלי עבודה שלא ניתן לשלוט בו באמצעות המתג הוא מסוכן ויש לתקנו.

ג. נתקו את התקע ממקור החשמל ו/או הסירו את הסוללה, אם היא ניתנת להסרה, מכלי העבודה לפני ביצוע כוונונים, החלפת אביזרים או אחסון כלי העבודה. אמצעי בטיחות מונעים אלה מפחיתים את הסיכון להפעלה מקרית של כלי העבודה.

ד. אחסנו כלי עבודה שאינם בשימוש מחוץ להישג ידם של ילדים, אל תאפשר לאנשים שאינם מכירים את כלי העבודה או הוראות אלו להפעיל את כלי העבודה. כלי עבודה מסוכנים בידיהם של משתמשים שאינם מיומנים.

ה. תחזקו את כלי העבודה. בדקו יציאה מאיזון או התרופפות של חלקים נעים, שבירה של חלקים וכל מצב אחר שעלול להשפיע על פעולת כלי העבודה. אם נגרם נזק, יש לתקן את כלי העבודה לפני השימוש. תאונות רבות נגרמות מכלי עבודה שאינם מתוחזקים כראוי.

ו. שמרו על כלי החיתוך שיהיו חדים ונקיים. כלי חיתוך אשר מתוחזקים כראוי, עם קצוות חיתוך חדים, נוטים פחות להיתפס וקלים יותר לשליטה.

ז. השתמשו בכלי העבודה, באביזרים, בביטים של הכלי וכו', בהתאם להוראות אלו, תוך התחשבות בתנאי העבודה ובעבודה שיש לבצע. שימוש בכלי העבודה לפעולות שונות מאלו שאליהן הוא מיועד עלול לגרום למצב מסוכן.

ח. שמרו על ידיות ומשטחי אחיזה יבשים, נקיים וללא גריז או שמן. ידיות ומשטחי אחיזה חלקים אינם מאפשרים טיפול בטוח ושליטה בכלי במצבים בלתי צפויים.

5) שימוש ותחזוקה של כלי סוללה

א. יש לטעון רק באמצעות מטען שצוין על ידי היצרן. מטען המתאים לסוג אחד של סוללה עלול ליצור סיכון לשריפה כאשר משתמשים בו עם סוללה אחרת.

ב. השתמשו בכלי עבודה רק עם הסוללות הייעודיות שצוינו במפורש. שימוש בכל סוללה אחרת עלול ליצור סיכון לפציעה ולשריפה.

ג. כאשר הסוללה אינה בשימוש, הרחיקו אותה מחפצים מתכתיים אחרים, כגון מהדקי נייר, מטבעות, מפתחות, מסמרים, ברגים או חפצי מתכת קטנים אחרים, העלולים ליצור חיבור בין הקטבים מנוגדים. קצר בין הדקי הסוללה עלול לגרום לכוויות או לשריפה.

ד. בתנאי שימוש חריגים, עלול להיפלט נוזל מהסוללה. הימנעו ממגע במקרה של מגע מקרי, יש לשטוף במים. אם הנוזל בא במגע עם העיניים, פנו בנוסף לקבלת עזרה רפואית. נוזל שנפלט מהסוללה עלול לגרום לגירוי או לכוויות.

ה. אין להשתמש בסוללה או בכלי שניזוקו או עברו שינוי. סוללות פגומות או ששוננו עלולות להתנהג באופן בלתי צפוי ולגרום לשריפה, פיצוץ או סיכון לפציעה.

ו. אין לחשוף סוללה או כלי לאש או לטמפרטורה גבוהה מדי. חשיפה לאש או לטמפרטורה מעל 130°C / 265°F עלולה לגרום לפיצוץ.

ז. יש לפעול בקפידה לפי כל ההוראות לטעינה, ואין לטעון את הסוללה או הכלי מחוץ לטווח הטמפרטורות שצוין בהוראות. טעינה לא נכונה או בטמפרטורות מחוץ לטווח שצוין עלולה לגרום נזק לסוללה ואף להגביר את הסיכון לשריפה.

(6) שירות

א. יש למסור את כלי העבודה שלכם לשירות אצל גורם מוסמך לביצוע תיקונים, תוך שימוש בחלקי חילוף זהים בלבד. פעולה זו תבטיח שמירה על בטיחות השימוש בכלי העבודה גם לאחר התיקון.

ב. לעולם אין לטפל בסוללה פגומה. שירות לסוללה יבוצע רק על ידי היצרן או נותני שירות מורשים.

אזהרות בטיחות לידיית ואקום חשמלית גרבו פרו ברשלים

א. אין לנסות לבצע ניתוק בכוח רב של ידית הואקום מהמטען (חפץ) שאתם נושאים. קיימת סכנה שהמטען ירסק רגליים או ידיים ויגרום נזק לאובייקט ולכלי.

ב. אין להרים אובייקטים שמשקלם עולה על 120 ק"ג (265 ליברות). קיים סיכון שהאובייקט ייפול.

ג. סכנת ריסוק רגליים וידיים וגם פגיעה באובייקט ובכלי. אין לנענע או לטלטל את המטען בזמן הרמה, תנועה והנחה של אובייקטים. אין להשתמש בכלי כאשר אטם הכלי שחוק. יש להרים ולשאת את המטען במהירות אחידה, ללא תנועות חדות ופתאומיות.

ד. אין להשתמש בכלי כאשר הסוללה חלשה. קיים סיכון לפציעה וגם נזק לאובייקטים שאותם מרימים.

ה. אם כושר האיטום מתחיל לרדת באופן ניכר כאשר הסוללה טעונה במלואה, בדקו אם יש בלאי באטם גומי מוקצף או קרעים או נזק אחר. אין לנסות להרים דבר עם הכלי עד להחלפת האטם.

ו. יש לנקוט זהירות בעת הרמת לוחות גדולים, דקים וגמישים, כגון קיר גבס, קרטון, פלסטיק, דיקט, פח מתכת דק וכו'. לוחות דקים מתכופפים בשל הגמישות ועלולים לשנות באופן בלתי צפוי את עקמומיות הקימור או השקע מעל הגבול ולהתנתק מיידית הוואקום.

ז. אין להצמיד את הכלי למשטחים עם שלוליות מים גלויות. הרכיבים הפנימיים אינם עמידים למים. אם מים נשאבים לתעלות האוויר, הם עלולים לגרום לנזק קבוע לכלי. הגרבו פרו בראשלים - **GRABO® Pro** **Brushless** אינו עמיד למים; לכן יש לנקוט זהירות רבה בעת שימוש בגשם או בתנאי רטיבות.

ח. אין להפיל את הכלי מגובה העולה על 1.5 מטרים מעל הקרקע, גובה החזה. אם הכלי נפל בטעות, יש לבדוק את שפת האטם לאיתור נזק.

ט. אין להניח חפצים כבדים על גבי הכלי.

י. אין להניח את התצוגה הדיגיטלית באור שמש ישיר או בקרבת מקורות חום חזקים למשך זמן ממושך. חום קיצוני עלול לפגוע בחלון התצוגה והיא עלולה להפוך לבלתי קריאה. תצוגה פגומה אינה בהכרח משפיעה על תפקוד הכלי.

יא. כדי למנוע התחממות יתר, אין לכסות את הכלי.

יב. יש לוודא שהמתג נמצא במצב כבוי לפני הובלת הכלי ובזמן אחסון. שים לב שהכלי לא יופעל בטעות.

! שימו לב: בשל הלחץ הגבוה שנוצר על ידי ה- GRABO® Pro Brushless, אנו ממליצים בחום שלא לנסות להצמיד את הגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless לזנכית דקה מ-6 מ"מ. עלול להיגרם נזק לזנכית שעובייה פחות מ-6 מ"מ.

! אזהרת גובה רב: כושר היצמדות והרמה של הכלי פוחת בגבהים שמעל 3,280 רגל / 1,000 מטר מעל פני הים. יש לוודא תמיד שהמטען בטוח ומאוזן על ידי ביצוע הרמת מבחן לפני המשך העברת החומר.

! אזהרה: האובייקט עלול ליפול ללא התראה אם לא מקפידים על אמצעי הבטיחות! הגרבו פרו בראשלים- GRABO® Pro Brushless יוצר ואקום חזק מספיק. אם האטם פגום, אם המשקל המותר חורג מהמותר, או אם כל גורם אחר גורם לשחרור הואקום, תת-לחץ, באופן ספונטני, כשל מסוג זה יתרחש בפתאומיות רבה וללא כל סימן מוחשי או אזהרה. לא תבחינו בהתנתקות האובייקט, ולא תהיה אפשרות לעצור או לתפוס אותו. הדבר

מסוכן מאוד, במיוחד עם מטענים כבדים. לכן יש להקפיד באופן מלא על כל אמצעי הבטיחות.

שימוש ובטיחות של אטם גומי מוקצף

! אטם גומי מוקצף מורכב משני חלקים: קצף גומי שחור וכן אטם סיליקון שחור. גומי מוקצף השחור משמש בעיקר ליצירת ואקום ראשוני. בעת יצירת הואקום, כאשר הוא נדחס, מרכיב הסיליקון השחור מחזיק את האטימה הארוכה והחזקה ביותר. כל עוד נוצרת האטימה הראשונית כדי לאפשר יניקה, תיווצר גם האטימה סופית "החזקה". אטם גומי מוקצף מיוצר בטכנולוגיה מוגנת פטנט והוא אחד המרכיבים המרכזיים של הכלי. יש לטפל בו בזהירות, שכן הוא משפיע ישירות על הביצועים והבטיחות הכוללים.

א. האטם יכול לעמוד בכ-900 מחזורי דחיסה משוערים, בהתאם לעוצמת הדחיסה ומשך הדחיסה, ללא כל נזק.

ב. יש להימנע משפשוף האטם על משטחים מחוספסים. החומר ממנו עשוי אטם גומי מוקצף רגיש מאוד לבלאי חיכוך - כמו תנועה במקביל למשטח מחוספס בתנועת גיהוץ. יש להרים אנכית על משטחים מחוספסים מאוד. שפשוף האטם על משטח חלק כגון גרניט, בנוכחות חומרים שוחקים גסים, למשל חול עבה, יפגע באטם ועלול לגרום להתנתקות בלתי צפויה.

ג. אין להרים משטחים בעלי קצוות חדים מאוד באחיזה מקבילה. קצוות חדים מ-45 מעלות עלולים ליצור פגיעה באטם ולגרום לאובדן ואקום

פתאומי וכתוצאה התנתקות פתאומית של האובייקט. המנוע צריך להיות תמיד מופעל.

ד. יש לאחסן תמיד את האטם כשהוא מכוסה בכיסוי קשיח. אטם גומי מוקצף עלול להיפגע בקלות ממגע עם פינות וקצוות חדים בזמן אחסון. אין לאחסן את האטם יחד עם כלי עבודה חדים או במגע עם חפצים קשיחים כלשהם, למשל בתוך ארגז כלים.

ה. אין לטבול את האטם במים. אטם גומי מוקצף סופג מעט מים. אין לטבול את האטם במים. אטם גומי מוקצף הוא בעל כושר ספיגה במידה מסוימת, ולכן יכול לספוג מים כאשר הוא שקוע במלואו, דבר שעלול להשפיע על ביצועיו. הרטבה קלה, כגון התזות או מגע קצר עם מים, מקובלת ואינה משפיעה על ביצועיו. מומלץ להשתמש באטם יבש כדי למנוע חדירת מים אל תעלות האוויר וא לתוך גוף הכלי.

! אין לטבול את האטם או להשתמש בו במגע עם מוצרים מבוססי שמן. שמן ומוצרי שמן, לדוגמה שמן מכונות וחומרי סיכה, יפגמו באטם באופן קבוע ולא ניתן יהיה לנקות ולהסיר אותם. אם האטם ספג שמן, יש להשליכו למחזור, לנקות את הבסיס ורק אז להחליף את האטם.

! אין להשתמש או לאחסן את האטם במגע עם ממיסים כימיים. כמויות קטנות של קרוסין, אצטון, טרפנטין, בנזן, חומצות וכו' על משטחיו, ואף האדים שלהם בחללים סגורים, עלולים להמיס את האטם, לפגוע במבנהו ולגרום לכשל.

הסבר הסמלים המופיעים על הכלי

- ② יש לקרוא את מדריך ההפעלה לפני השימוש.
- ③ יש לנעול נעלי בטיחות וכפפות.
- ④ אין להשליך את הכלי/המכשיר יחד עם פסולת ביתית.

פליטת רעש / רטט

נתוני רעש רמת לחץ קול משוקללת A

LpA: 79.4 d

סוג המדידה: A

אי־ודאות: K = 3 dB

רמת עוצמת קול משוקללת A

LwA: 71.4 dB

סוג המדידה: A

אי־ודאות: K = 3 dB

נתוני רטט - ערך רטט כולל - 1.240 m/s^2

אי־ודאות

K = 0.11 m/s^2

ערך הרטט הכולל המוצהר נמדד בהתאם לשיטת בדיקה תקנית, וניתן להשתמש בו להשוואה בין כלי עבודה אחד לאחר. ניתן להשתמש בערך הרטט הכולל המוצהר גם בהערכת חשיפה ראשונית.

! אזהרה: פליטת הרטט במהלך שימוש בפועל בכלי העבודה עלולה להיות שונה מערך הרטט הכולל המוצהר, בהתאם לאופן השימוש בכלי. יש לזהות אמצעי בטיחות להגנת המפעיל על בסיס הערכת החשיפה בתנאי השימוש בפועל, תוך התחשבות בכל חלקי מחזור העבודה, כגון הזמנים שבהם הכלי כבוי וכאשר הוא פועל בסרק, בנוסף לזמן ההפעלה באמצעות ההדק.

הובלה

תכולת שווי-הערך לליתיום בסוללות נמוכה מערכי הגבול הרלוונטיים. תקנות המסדירות חומרים מסוכנים עשויות להיות רלוונטיות בעת הובלת מספר סוללות. במקרה כזה, ייתכן שיהיה צורך לעמוד בתנאים מיוחדים, כגון תנאי אריזה.

יש לוודא תמיד שהתקנות הלאומיות הרלוונטיות נשמרות.

הרכבה

חיבור רצועה לגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless ⑤

כאופציה, ניתן לחבר רצועה לגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless כדי לשאת את המכשיר בבטחה.

1. אתר את ארבע טבעות החיבור **G**.
2. חבר רצועה לכל שתי טבעות חיבור.
3. אבטח כל אחד מהקליפסים שבקצות הרצועה בתוך טבעת חיבור.

צימוד לשלט רחוק

מטרת הכניסה למצב צימוד היא לחבר את גרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless אל השלט הרחוק, אשר כלול בערכה.

הערה: יש לוודא שלחץ האוויר הוא אפס לפני שמתחילים.

1. **כניסה למצב צימוד:** לחץ והחזק את בורר יחידות המדידה **E** למשך 3 שניות. התצוגה תהבהב עם סימן "SET". לאחר מכן לחץ והחזק את כפתור שחרור הואקום **D** למשך 2 שניות עד שהסימן "SET" מפסיק להבהב.
 2. **התחלת צימוד:** לחץ ב־זמנית על כפתורי "Pump On" ו־"Pump Off" בשלט הרחוק. צפצוף יישמע לאחר שהליך הצימוד הצליח.
- יציאה מצימוד:** אם לא לוחצים על כפתורים במשך 6 שניות, המכשיר יוצא אוטומטית ממצב הצימוד.

ביטול צימוד מהשלט הרחוק

1. לחץ והחזק בו־זמנית את כפתורי "Pump Off" ו-"Release" בשלט הרחוק.
2. בתוך 6 שניות לאחר שחרור הכפתורים הללו, יש ללחץ ולהחזיק יחד את כפתורי "Pump On" ו-"Release" כדי להשלים את תהליך ביטול הצימוד.
שני צפצופים יישמעו כאשר ביטול הצימוד יצליח.

מסך LED

הגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless כולל תצוגה דיגיטלית צבעונית **F** המציגה:

- יחידות משקל ולחץ
- מצב טעינת הסוללה
- מצב נורית הלחץ

בורר יחידות מדידת ואקום E

לחץ על בורר יחידות המדידה **E** כדי להחליף את התצוגה בין יחידות משקל - ק"ג או ליברות - ובין יחידות לחץ - PSI או בר.

מצב מחוון ואקום K

מחוון הוואקום **K** מספק את המידע הבא:

• **ירוק קבוע:** מציין כי כפתור הפעלת המנוע **C** פעיל וערך הוואקום נמצא בערך האתחול מחדש או מעליו. התצוגה הדיגיטלית **F** תציג את הלחץ הנוכחי.

• **אדום מהבהב, פעם בשנייה:** מציין כי הגרבו פרו בראשלים - GRABO Pro Brushless מופעל.

• **אדום מהבהב, שלוש פעמים בשנייה:** מציין שכפתור הפעלת המשאבה פעיל, אך ערך הוואקום נמוך מערך הוואקום ההתחלתי שנקבע.

הבהוב מסך LED - התראה על סוללה חלשה

הכלי בודק את מתח הסוללה כאשר הוא מופעל. אם המתח נמוך מ-17.5V, התצוגה תהבהב, המנוע לא יתחיל לפעול, והכלי נכנס למצב נעילה.

במהלך הפעלת הכלי

• אם המתח יורד מתחת ל-17V, הזמזם ישמיע צליל פעם אחת כל 2 שניות, והתצוגה תהבהב.

• אם המתח יורד מתחת ל-16V, הזמזם ישמיע צליל ארבע פעמים בשנייה, והתצוגה תהבהב.

• אם המתח יורד מתחת ל-15V, המנוע ייעצר, הזמזם ישמיע צליל ארבע פעמים בשנייה, התצוגה תהבהב, והכלי נכנס למצב נעילה.

- אם המתג הפעלה כבוי כאשר המתח בסוללה נמוך, הזמזם ישמיע צליל פעם אחת בשנייה, והתצוגה תהבהב.
- אם לחץ האוויר יורד ביותר מ-0.05 בר בתוך 5 שניות במהלך עבודה, הזמזם ישמיע שלושה צלילים כל 2 שניות, והתצוגה תהבהב.
- אם לחץ האוויר בזמן אמת הוא אפס והמכשיר במצב המתנה, הוא נכבה אוטומטית לאחר 15 דקות של חוסר פעילות.

אזהרה: כאשר נשמע צלצול התראה שהסוללה חלשה ותצוגה הדיגיטלית F מהבהבת, יש להניח מיד את האובייקט/המטען שנושאים ולאבטח אותו. אי-ביצוע פעולה זו עלול לגרום לשחרור המטען על ידי ידית הואקום, דבר שעלול לגרום לפציעה חמורה ולנזק לאובייקט.

אזהרת כיבוי

אם המשאבה פעילה ואז מתג הפעלה/כיבוי נכבה בטעות, המסך מהבהב שלוש פעמים בקצרה כאזהרה מיידיית.

התראת כיבוי משאבה

אם המשאבה פועלת ואז מתג הפעלה/כיבוי נכבה בטעות, המסך מהבהב תחילה שלוש פעמים כאזהרה. לאחר מכן תופעל אזעקה - הבהוב מסך וזמזם קולי - בתנאים ספציפיים הבאים:

- אם הלחץ נשאר בערך ההתחלה או גבוה ממנו במשך 10 שניות לאחר כיבוי.
- אם הלחץ יורד מתחת לערך ההתחלה בתוך 10 שניות לאחר כיבוי.

השתקת אזעקה

ניתן לבטל את האזעקה על ידי לחיצה על כפתור שסתום השחרור או על כפתור הפעלת המשאבה.

הפעלה - טכניקות הרמה

- תכננו מראש. דעו מה אתם מרימים וכיצד תרימו אותו. היו מודע למשקל האובייקט. קבעו אם בטוח להרים אותו בעצמכם או לא. יש לוודא כי אזור העבודה ישר, יבש ונקי מפסולת.
- בדקו את המסלול שלכם. יש לוודא כי מסלול ההרמה פנוי. הסירו כל סכנת מעידה או פסולת. בדקו אם יש משטחים רטובים או חלקלקים.
- השתמשו בצידוד ארגונומי. השתמשו בעזרי הרמה כגון מלגזה, עגלת משטח, עגלה, עגלת יד או מנוף.
- יש לוודא כי עברתם הדרכה לפני השימוש בצידוד.
- קבלו עזרה כאשר יש צורך. בעת הרמת מטענים מסורבלים או כבדים, בצעו הרמה עם שני אנשים. יש לוודא שאתם מרימים בזמנית ושומרים על המטען מאוזן.

• נעלו נעלי בטיחות וכפפות מגן כנדרש.

• טכניקת הרמה אלכסונית בסיסית ⑥:

! השתמשו בטכניקת הרמה בסיסית זו לאובייקטים קטנים כאשר אתם עומדים מעל המטען בעמידה יציבה.

1. התקרבו לאובייקט ככל האפשר.
2. השתמשו בעמידה רחבה, כאשר רגל אחת קדימה ולצד האובייקט, לצורך איזון טוב.
3. שמרו על גב ישר, דחפו את הישבן לאחור. השתמשו ברגליים ובירכיים כדי להוריד את עצמכם אל האובייקט.
4. קרבו את האובייקט אליכם ככל האפשר.
5. הניחו את היד - באותו צד של הגוף שבו נמצאת הרגל הקדמית - בצד של האובייקט המרוחק מכם.
6. בעת הרמת המטען, החזיקו את גרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless ביד אחת, וביד השנייה אבטחו את המטען.
7. לקראת ההרמה, הדקו את שרירי הליבה, הביטו קדימה ולמעלה ושמרו על גב ישר וחזק.

! אין לעצור את הנשימה בזמן הרמה. אין להתכופף או לסובב את המותניים. אין להשתמש באחיזה חלקית - אצבע אחת או שתיים. אין לחסום את שדה הראייה בזמן נשיאה. אין למשוך או להרים במהירות. אין לצבוט את האצבעות או את אצבעות הרגליים.

8. הרימו באיטיות ועקבו עם הראש והכתפיים. שמרו את המטען קרוב לגוף. התרוממו על ידי יישור הרגליים כאשר הגב נשאר ישר, ובמקביל להרמה נשפו. סובבו את כפות הרגליים כדי להימנע מפיתול.

טעינת הסוללה לפני שימוש ראשון ⑦

הסוללות טעונות חלקית ויש לטעון אותן לקיבולת מלאה לפני השימוש הראשון בגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless. כאשר הסוללות טעונות במלואן, פעולה שאורכת שעתיים לערך לאחר ממצב פריקה, מנוע הגרבו פרו בראשלים יכול לפעול עד 1.5 שעות. ראה טעינת הסוללה.

הגדרות רמת ואקום

הגרבו פרו ברשלים - GRABO® Pro Brushless מאפשר להגדיר סף ואקום בין 0.30- בר ל-0.80- בר. המשאבה תיעצר אוטומטית כאשר תגיע לסף שנבחר, למעט כאשר נבחר ערך 0.80- בר; במקרה זה המשאבה תיעצר לאחר השהיה של 3 שניות. יש לוודא שלחץ האוויר הוא אפס לפני כניסה להגדרת רמת הוואקום.

1. **כניסה להגדרות:** לחצו והחזיקו את בורר יחידות המדידה **E** למשך 3 שניות עד שסמל "SET" מהבהב בתצוגה. לאחר מכן לחצו והחזיקו את כפתור שחרור הוואקום **D** למשך 2 שניות עד אשר סמל "SET" מפסיק להבהב.

2. **כיוון ההגדרות:** לחץ על בורר היחידות **E** כדי לבחור את ערך הלחץ הרצוי. ניתן לכוון את הלחץ במרווחים של 0.05 בר, בטווח של -0.30 עד -0.80 בר.
3. **יציאה ממצב הגדרות:** המכשיר יוצא אוטומטית ממצב ההגדרות אם לא לוחצים כפתורים במשך 6 שניות.
4. הפעלת GRABO® Pro Brushless

1. לחצו על מתג ההפעלה/כיבוי **B** כדי להפעיל את גרבו פרו בראשלים התצוגה הדיגיטלית **F** תציג ערך 0 בבר, PSI, ק"ג או ליברות. לחלופין, לחצו על בורר יחידות המדידה **E** כדי לשנות את יחידת מדידת תת-לחץ מבר ל-PSI ואת יחידות משקל מק"ג לליברות. **שימו לב:** אם הפס האחרון על מחוון סוללה מהבהב באדום, יש לטעון את הסוללה. ראה טעינה והחלפת סוללה.

! זהירות: שימוש בגרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless כאשר הסוללה חלשה עלול לגרום פציעה ולנזק לאובייקט שמרימים. מומלץ לטעון את הסוללה במלואה לפני השימוש ב- GRABO® Pro Brushless.

! זהירות: אין להשתמש על משטחים דקים מאוד או שבירים, כגון זכוכית דקה מ-6 מ"מ. עלול להיגרם נזק לחומרים דקים מ-6 מ"מ.

2. מקמו את גרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless בצורה יציבה על פני השטח של האובייקט שברצונך להרים.

3. לחצו על כפתור הפעלת המנוע **C** כדי להפעיל את משאבת
הואקום ולהתחיל לבנות תת לחץ. ארבע נורות ירוקות בתצוגה
הדיגיטלית **F** ידלקו ברצף ככל שהלחץ עולה עד לרמה
המרבית. משאבת הואקום תיעצר אוטומטית כאשר הלחץ מגיע
לערך שנבחר מראש, המוצג בתצוגה הדיגיטלית **F** בערך
שנבחר - בר, PSI, ק"ג או ליברות.
4. משאבת הואקום תופעל אוטומטית מחדש כדי להשיב את לחץ
הואקום אם הוא יורד מתחת לערך שנבחר מראש.
5. משאבת הואקום תפעל ברציפות אם החומר שאתם מרימים
הוא נקבובי מדי כדי להגיע ללחץ הוואקום הנדרש.

⚠ **אזהרה:** יש לנקוט זהירות רבה בעת הרמה במקרה זה, מכיוון
שהכושר הרמה מופחת.

! בעת הרמת חומרים עם משטחים מאובקים, מלוכלכים או לחים, יש
להסיר ככל האפשר את האבק והלכלוך.

! למען בטיחות מרבית, העבירו את התצוגה ליחידות משקל - ק"ג/ליברות
- והשוו את הערכים המוצגים למשקל אובייקט המטען, בהתבסס על
טבלת "כוח הרמה מרבי". אין לנסות להרים משקלים כבדים מהערך
שמוצג.

! שימו לב: זמן עבודה רציף לא יעלה על 30 דקות.

1. לאחר שסיימתם והאובייקט בטוח ויציב, לחצו על כפתור הפעלת המנוע **C** כדי לעצור את משאבת הוואקום, ולאחר מכן לחצו על כפתור שחרור הוואקום **D** כדי לשחרר את האובייקט.

מצבי עבודה

מצב הפעלה: המשאבה פועלת כאשר כפתור הפעלת המנוע נלחץ.

מצב המתנה: המשאבה במצב סרק, מנוע שאיבה אינו מופעל.

מצב נעילה: לא ניתן להפעיל את המנוע. כדי לצאת ממצב נעילה, יש לפתור את הבעיה שגרמה לו ולהפעיל מחדש את הכלי.

טענו את הסוללה כאשר הקיבולת נמוכה או כאשר הסוללה ריקה.

1. החליקו את תפס הסוללה **A** כדי לשחרר את הסוללה.
2. הסירו את הסוללה.
3. חברו את הסוללה באמצעות מטען סוללה לשקע חשמל בקיר.
4. כאשר הסוללה טעונה במלואה, מחוון הסוללה **O** יהפוך לירוק.
5. נתקו את המטען מהשקע בקיר וגם מהסוללה.
6. הכניסו את הסוללה חזרה לתא הסוללה שבכלי.
7. יש לוודא שהסוללה מותקנת היטב.

- !** טענו רק באמצעות מטען שצוין על ידי היצרן.
- !** במהלך תהליך הטעינה, המטען עלול להתחמם; הדבר תקין.
- !** השתמשו במטען רק בסביבה יבשה. המטען אינו עמיד למים.
- !** יש לוודא כי מתח אספקת החשמל מתאים לנתוני לוחית הנתונים שעל המטען והסוללה.
- !** הרחיקו מחומרים דליקים בזמן טעינה.

גרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless

אות / מצב	משמעות
ללא אור	הגרבו פרו בראשלים כבוי.
מחוון הוואקום מהבהב באדום פעם בשנייה.	ה־GRABO® Pro Brushless מופעל.
מחוון הוואקום מהבהב באדום שלוש פעמים בשנייה.	כפתור הפעלת המשאבה פעיל, אך ערך הוואקום נמוך מערך אתחול מחדש שנקבע.
מחוון הוואקום ירוק באור רציף.	כפתור הפעלת המנוע פעיל וערך הוואקום נמצא בערך האתחול מחדש או מעליו.
המסך מהבהב בקצרה שלוש פעמים כאזהרה	המשאבה פועלת כי מתג ההפעלה/כיבוי נכבה בטעות.

מחזון הסוללה מציג 4 פסים ירוקים.	הסוללה טעונה במידה מספקת.
הפס האחרון של מחזון הסוללה בתצוגה מהבהב באדום.	קיבולת הסוללה נמוכה/ריקה.
מחזון סוללה בתצוגה	פס 1 = טעינה של 40% / פחות מ-17.5V פס 2 = טעינה של 60% / 17.5V–18.5V פס 3 = טעינה של 80% / 18.5V–19.5V פס 4 = טעינה של 100% / מעל 19.5V

מטען סוללה

משמעות

אות / מצב

הסוללה בטעינה.

נורת LED אדומה קבועה.

הסוללה טעונה במלואה.

נורת LED ירוקה קבועה.

⚠ **אזהרה:** שינויים בכלי ושינויים טכניים אינם מותרים. הדבר עלול לגרום לפגיעה. אם הכלי מתקלקל למרות הקפדה על תהליכי ייצור ובדיקה, התיקון יבוצע על ידי מרכז שירות לאחר מכירה עבור GRABO® Pro Brushless.

החלפת אטם גומי מוקצף ⑧

הסר את אטם גומי מוקצף אם הוא נשחק או ניזוק.

1. כדי להסיר את אטם גומי מוקצף השחוק **H**, הכניסו את הו **S** לתוך חור האבזם שעל האטם ומשכו בעדינות ⑧.
2. לחץ בעדינות את האטם קצף גומי החלופי למקומו.
3. ודא כי אטם גומי מוקצף החלופי מותקן בצורה נכונה ובטוחה.

החלפה או ניקוי של מסנן האוויר ⑨⑩

נקו את מסנן האוויר כאשר הוא מלוכלך. יש להחליף את המסנן כאשר הוא שחוק מאוד או קרוע. הדבר נקבע לפי אופן השימוש ב־גרבו פרו בראשלים. בעת הרמת אובייקטים נקיים, המסנן יחזיק זמן רב יותר מאשר בעת שימוש על שטח פנים של חומרים מלוכלכים/מאובקים.

1. הפכו את גרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless כך שחלקו התחתון פונה כלפי מעלה.

2. השתמשו בקצה מברג כדי להסיר את טבעת נעילת המסנן אוויר I ואת רפידת המסנן אוויר J.
3. בצעו אחת מהפעולות הבאות:
א. נקו את המסנן באמצעות אוויר דחוס, או
ב. הכניסו רפידת מסנן אוויר חלופית.
4. הכניסו את טבעת נעילת המסנן אוויר כדי לאבטח את המסנן.

! אסור לנקות מסנן אוויר מלוכלך במים! הוא עלול להיסתם ולכן להפוך לבלתי שמיש.

! ירידה בכוח היניקה מצביעה על כך שיש לנקות ו/או להחליף את מסנן האוויר. במהלך החלפת המסנן, בדקו שתעלת האוויר נקייה מכל חסימה או מחפצים זרים.

אחריות החזר כספי ל-30 יום

כלי עבודה ואביזרים חדשים, **שלא נעשה בהם שימוש**, שנרכשו מ-"גרבו ישראל" או מאחד המשווקים המורשים שלנו, ניתנים להחזרה למרכז האחריות שלנו, בתוך 30 יום ממועד הרכישה. אנא צרו קשר עם המשווק שלך כדי לברר את מדיניות החנות הספציפית שלו, או שלחו את המוצר שלכם, במשלוח בתשלום מראש, **באריזתו המקורית אשר לא ניזוקה, יחד עם הקבלה המקורית.**

"גרבו ישראל" מתגאה בתשומת הלב שלה לפרטים, באיכות המוצרים שלה ובחומרים שבהם היא משתמשת. לכן אנו מספקים אחריות יצרן זו מתאריך הרכישה. ניתן לרשום את מוצר גרבו פרו בראשלים - GRABO® Pro Brushless שלכם באופן מקוון בכתובת <https://www.grabo-israel.com/warranty>, דבר שיקנה לכם את היתרון של הארכת אחריות היצרן לתקופה מלאה של 18 חודשים.

אם אתם סבורים שקיבלתם מוצר פגום או שאתם נתקלים בבעיות כלשהן עם המוצר שלכם, צרו איתנו קשר, במסגרת אחריות מוגבלת לשנה, נתקן או נחליף כל פגם בחומר או בעבודה ללא עלות. לקבלת מידע על תיקון במסגרת אחריות, התקשר אל 053-3334353. אחריות זו אינה חלה אם הנזק נגרם משימוש לא נכון בכלי, כגון נזקי מים, הפלת כלי, העמסת הכלי מעבר לקיבולת המדורגת שלו, השארת הכלי במצב "פועל" בזמן אחסון, או כל מקרה ברור אחר של טעות משתמש. "גרבו ישראל" תנסה לאבחן כל בעיה טכנית בטלפון או בדוא"ל, בהתבסס על תיאור הבעיה של הלקוח, כולל סרטונים/תמונות של המוצר התקול שנשלחו לצוות הטכני שלנו. במצבים מסוימים, ייתכן שתידרש בדיקה פיזית של הכלי כדי לקבוע אם בעיה טכנית נכללת במסגרת אחריות מוגבלת זו לשנה. אם נדרשת בדיקה פיזית של הכלי, עלות המשלוח למרכז האחריות שלנו תחול על הלקוח, ומשלוח ההחזרה יכוסה על ידי "גרבו ישראל".

האחריות אינה חלה על תקלות שנגרמו עקב:

- נזקי הובלה.
- שימוש לא נכון, עומס יתר, או הפעלה מקרית של הכלי בזמן אחסון.
- נזק שנגרם על ידי חלקים ואביזרים שלא נרכשו ממשווק מורשה או שלא אושרו על ידי "גרבו ישראל".
- בלאי רגיל של חלקים נעים או מתכלים, כגון אטמים ומסננים.

רישום המוצר שלך

מוצרי GRABO® כוללים בדרך כלל תוכנית אחריות בסיסית. רישום המוצר באתר "גרבו ישראל" בכתובת <https://www.grabo-israel.com/warranty> לאחר הרכישה מסוכנות מורשית בלבד, עשוי להאריך את האחריות ולהעניק לכם הטבות נוספות, בהתאם לסוג המוצר ומקום הרכישה. הרישום חינם ופשוט.

אנא אתרו את המספר הסידורי של המוצר שלך ומלא את הטופס המצורף. ניתן להירשם לאחריות באופן מקוון בכתובת: <https://www.grabo-israel.com/warranty>

www.GRABO.com/GRABO-pro-troubleshoot

מחזור

אין להשליך ציוד חשמלי, סוללות, אביזרים ואריזות למכלי אשפה ביתיים. ציוד חשמלי שהגיע לסוף חייו ייאסף בנפרד ויוחזר למתקן מיחזור התואם מבחינת שימור הסביבה.

חלקי חילוף

שם	מספר פריט
GRABO® Pro Brushless	GPB-FB-1S
סוללה	TB34000
מטען סוללה	RK63001

RK13001	אטם קצף גומי
SN63033	תיק בד

הצהרת תאימות

"גרבו ישראל" מצהירה בזאת כי מוצר זה עומד בכל דרישות התקינה הישימות. הטקסט המלא של הצהרת התאימות זמין בכתובת:
[/https://grabo.com/certificates](https://grabo.com/certificates)