

CE

MVSP מדריך למשתמש



שואב רב-תכליתי בעל הנעה עצמית - מדריך למשתמש

MV650SPHDS - MV650SPH, MV601SPE

החל ממס. סידורי #: 020516001

אביזרים

ערכת גלגל	ערכת צינור	ערכת שקית	ערכת שקית לבד	שקית מעטפת
השתמש על גבי משטחים קשים לקבלת יכולת תמרון.	לשאיבה באזורים קשים לגישה.	לאיסוף עלים, קש ועשב.	לשימוש בכל שטח מאובק.	שקית מעטפת פנימית לבית המכונה להקטנת בלאי המכונה.
מס. חלק 840129	מס. חלק 840116	מס. חלק 840134	מס. חלק 840194	מס. חלק 840201

הוראות מקוריות

חשוב - קרא בתשומת לב לפני השימוש ושמור לשימוש עתידי.

CE

MVSP מדריך למשתמש



תוכן העניינים

3	מפרטים ובטיחות
4	תוויות הנחיה
5-6	הוראות הרכבה
7-9	הפעלה
10-15	תחזוקה וטיפול בתקלות
16-24	רשימת חלקים מאויירת

בקרר בכתובת <http://www.billygoat.com> לתרגום של מדריכי המוצרים לצרפתית-קנדית.

Visitez <http://www.billygoat.com> pour la version canadienne-française des manuels de produits



MVSP מדריך למשתמש



מפרטים

MV650SPHDS	MV601SPE	MV650SPH	
Honda GSV190LN1L	Briggs and Stratton Professional סדרת דגם 121S02-0110-F1	Honda GSV190LN1L	דגם המנוע
6.5 (4.85 קילואט)	5.0 (3.73 קילואט)	6.5 (4.85 קילואט)	הספק בכ"ס
1.6 qt (1.5 ליטר)	1.2 qt. (1.14 ליטר)	1.6 qt (1.5 ליטר)	תכולת מיכל הדלק
0.58 qt (0.54 ליטר)	0.56 qt. (0.53 ליטר)	0.58 qt (0.54 ליטר)	תכולת שמן
179 lbs (81.2 ק"ג)	204 lbs (92.5 ק"ג)	179 lbs (81.2 ק"ג)	משקל היחידה
28" רוחב 62.5" x אורך x גובה 45.5"	28" רוחב 62.5" x אורך x גובה 45.5"	28" רוחב 62.5" x אורך x גובה 45.5"	ממדים כוללים
20°	20°	20°	שיפוע מרבי להפעלה

בטיחות



אזהרה:

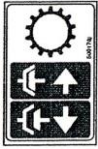


מוצר זה עלול לחשוף אותך לכימיקלים כולל פליטה ממנוע בנזין, הידועה למדינת קליפורניה כגורמת לסרטן, וחד-תחמוצת הפחמן, הידוע למדינת קליפורניה כגורם למומים מולדים או נזק אחר למערכת הרבייה. לקבלת מידע נוסף, בקר בכתובת www.P65Warnings.ca.gov.

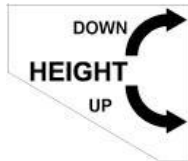


תוויות הנחיה

התוויות המוצגות להלן הותקנו על השואב שלך MV מבית BILLY GOAT® אם תוויות כלשהן פגומות או חסרות, החלף אותן לפני הפעלת הציוד. לנחותך בהזמנת תוויות חלופיות, מספרי החלקים כלולים ברשימת החלקים המאוירים. ניתן לקבוע את המיקום הנכון עבור כל תווית על ידי התייחסות לאיור ולמספרי הרכיבים המוצגים.



תווית מצמד
פרט 120 מס. חלק 500176



תווית כיוון גובה
פרט 34 מס. חלק 840054



חויית הגנת אוזניים עיניים נשימה קרא
פרט 162 מס. חלק 100346



תווית אזהרת דלק
פרט 55 מס. חלק 400268



תווית אמצעי הגנה
פרט 118 מס. חלק 900327



תווית פתיחת דלת
פרט 175 מס. חלק 840080



תווית סכנה
פרט 174 מס. חלק 810736



תווית סכנה
פרט 11 מס. חלק 400424

בקרים



הנעה
מס. חלק 510127



מצערת
מס. חלק 840045

תוויות מנוע





MVSP מדריך למשתמש



הוראות הרכבה

השואב שלך MV מתוצרת BILLY GOAT® מסופק באריזת קרטון אחת, מורכב במלואו למעט מכסה המנוע/מכלול הידיות העליון. חלקי פרזול ההרכבה עבור מכסה המנוע/מכלול הידיות העליונה מותקנים באופן זמני על הידיות התחתונה ועל מכלול בית המכונה.

קרא את כל הוראות הבטיחות לפני הרכבת היחידה.

נקוט זהירות בעת הוצאת היחידה מהמארז. מכסה המנוע/מכלול הידיות העליונה מחובר ליחידה באמצעות כבלים.



תיק חלקים ומאגד ספרות

תעודת אחריות מס. חלק 400972, מדריך למשתמש מס. חלק 840245, מדריך הוראות בטיחות ואזהרות מס. חלק 100294, הצהרת תאימות מס. חלק 840204

שקית חלקי פרזול

רשימת בדיקה לחלקי האריזה

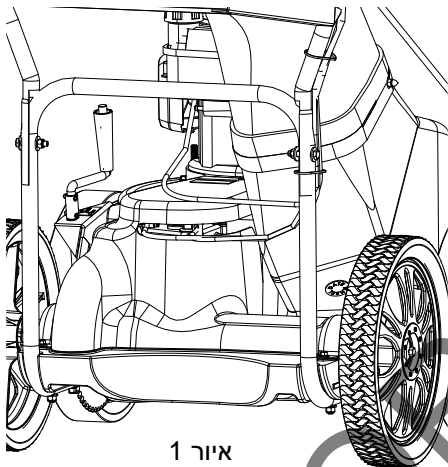
מנוע Honda 6.5 כ"ס

מנוע B&S 6 כ"ס

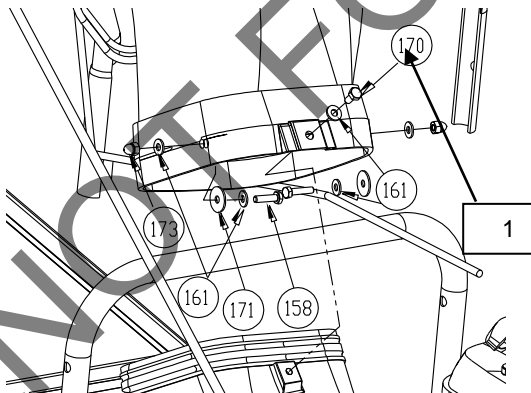
תיק חלקים מס. חלק 840187

אזיקונים (2 כ"א)

ITEM NO.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY
139	840061	ROD LIFT NOZZLE DOOR	1
150	900407	TY- WRAP	2
152	8171003	WASHER 5/16" FLAT ZP	4
153	8160002	NUT LOCK 5/16"-18	2
158	8041006	SCREWCAP 1/4"-20 X 1" ZP	2
159	8041031	SCREWCAP 5/16" X 1 3/4" ZP	2
160	8171004	WASHER 3/8 FLAT	4
161	8172007	WASHER 1/4" SAE ZP	5
164	400886	ROD END BALL JOINT 3/8" NF	2
165	8041052	SCREWCAP 3/8"-16 X 1 1/2" ZP	1
166	8160003	NUT LOCK 3/8"-16	2
167	8041056	SCREWCAP 3/8"-16 X 2 1/2" ZP	1
170	8041004	SCREWCAP 1/4"-20 X 3/4" HCS ZP	1
171	8172019	WASHER FENDER 1/4" ZP	2
173	840071	NUT ACORN 1/4"-20	2



איור 1



איור 2

נתק את כבל המצת לפני חיבור היחידה.

1 הצמד את מכלול מכסה המנוע לבית המכונה והחזק אותו במקומו במהלך ביצוע שלב 2. הערה: וודא שכל הכבלים מנותבים על החלק התחתון של מכסה המנוע ובית המכונה. (ראה איור. 1)

2 התקן תחילה את הבורג המרכזי (פריט 170) כאשר הוא מיושר עם אום על בית המכונה. (ראה איור. 2)

3 חבר את שאר מכלול מכסה המנוע לבית המכונה באמצעות חלקי הפרזול המתאימים. הערה: יהיה עליך להכניס את הבר/דיסקית מבפנים תוך הגעה דרך מכסה המנוע. (ראה איור. 2)

4 חבר את המהדק העליון של הידיות אל הידיות התחתונה באמצעות חלקי הפרזול המתאימים. לאחר מכן חזור על שלב זה בצד השני. (ראה איור. 3 בעמוד הבא)

5 הצמד את קצה המוט (פריט 164) לדלת הפייה ואז אבטח אותו למקומו על ידי הידוק אום הנעילה. (ראה איור. 4 בעמוד הבא)

6 חבר את מוט דלת הפייה לדלת הפייה באמצעות חלקי הפרזול המתאימים. הערה: קל יותר לעשות זאת כאשר דלת הפייה סגורה.

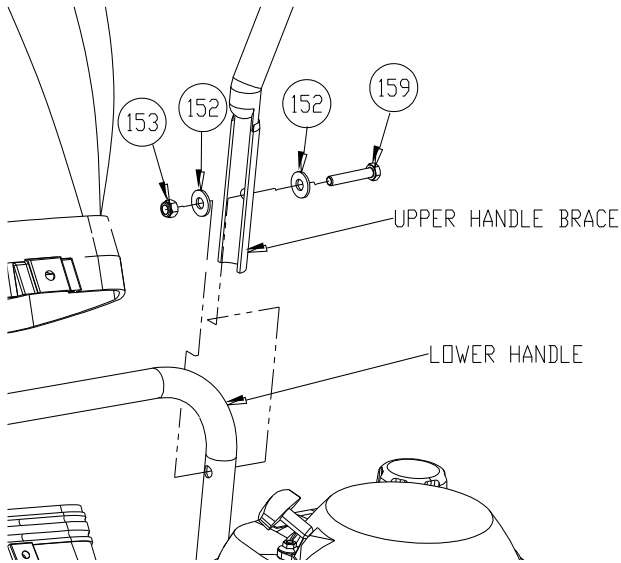
7 הצמד את קצה המוט אל המוט (ראה איור 5 בעמוד הבא).

8 חבר את מוט דלת הפייה לידיית כאשר דלת הפייה סגורה וכאשר המנוף במיקום ערכת הצינור. הערה: בדוק אם דלת הפייה נפתחת ונסגרת עד הסוף (ראה עמוד 15). הדק או שחרר את קצה המוט (פריט 164) עבור כל כיוון. (ראה איור. 4 ו-5 בעמוד הבא)

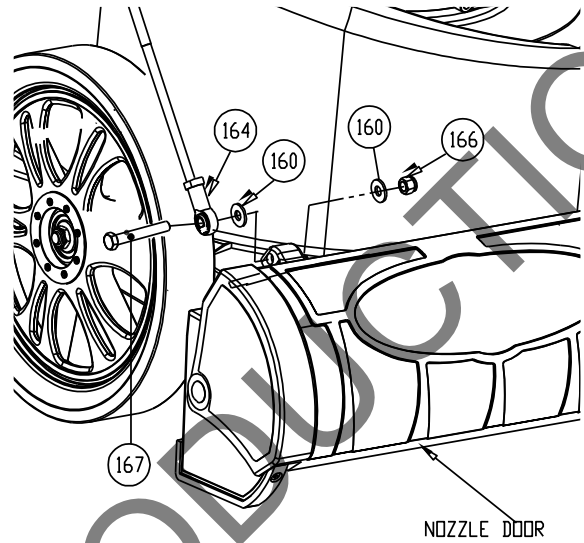
9 התקן את הכבל בעזרת האזיקונים.

10 חבר מחדש את חוט המצת.

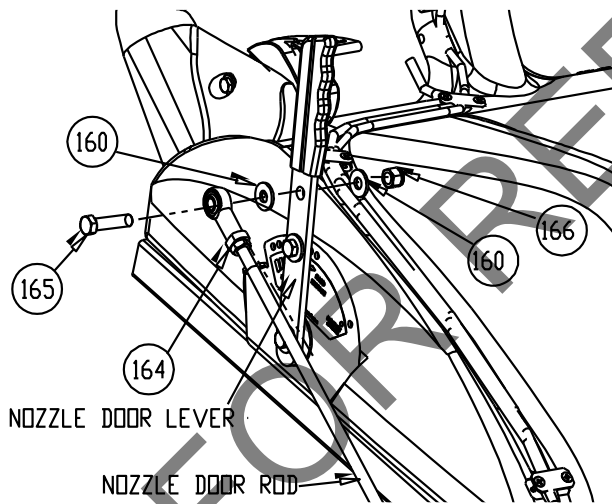
11 הצמד את השקית. (ראה איור. 7)



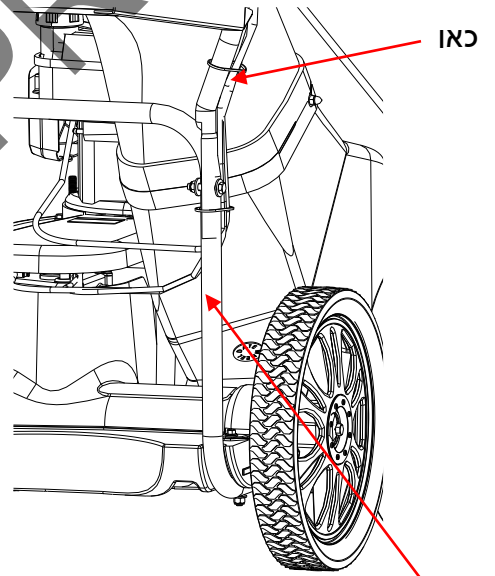
איור 3



איור 4

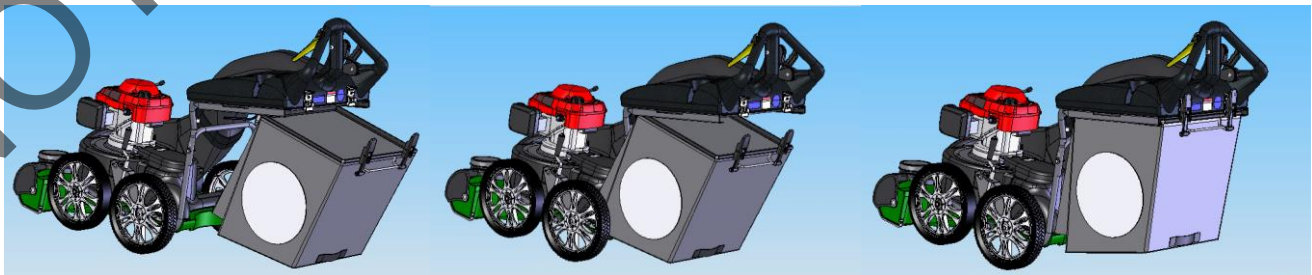


איור 5



איור 6

כאן



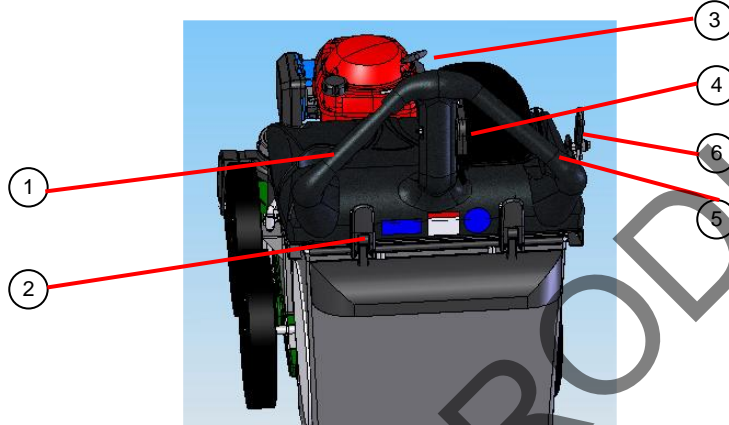
איור 7

הפעלה

שואב זה נועד לאיסוף אשפה, חומר אורגני ופסולת דומה אחרת. אין להשתמש במכונה למטרה אחרת מהשימוש המיועד.

בקרי המפעיל

עמדת המפעיל נמצאת בחלקה האחורי של המכונה בין ידיית הכידון. המפעיל צריך לעמוד במצב המאפשר לו לאחוז בשתי ידיית הכידון בחוזקה, דבר שיאפשר מנוף מספיק להיגוי המכונה. פקדי המפעיל מוצגים להלן.



מיקומי בקרת המפעיל

3 מתנע משיכה
6 מתאם דלת הפייה

2 תפס השקית
5 בקרת יישור התנועה

ידיית מצמד הנסיעה
4 בקרת המצערת

התנעה

בדוק את מפלס שמן המנוע לפני הפעלת המכונה.

אל תתניע את המכונה לפני ששקית הפסולת נמצאת במקומה.

- 1 מקם את המכונה על שטח ישר ומוצק, ללא סלעים או פסולת אחרת.
- 2 מקום את המצערת במצב START (התחלה).
- 3 אבטח את היחידה באמצעות הידיית ביד שמאל, ולאחר מכן משוך בחבל המתנע ביד ימין כדי להתניע את המנוע. הערה: משוך את כבל המתנע באיטיות עד שמורגשת התנגדות. לאחר מכן, משוך את הכבל במהירות כדי למנוע תנועת רתע אחורה.
- 4 הזז את בקרת המצערת חזרה למצב FAST (מהיר) ואפשר למנוע להגיע למהירות הפעלה נכונה.
- 5 עבור דגמים חשמליים: הגדר את המצערת למצב המהיר, ולאחר מכן משוך כלפי מעלה ודחף קדימה את מפסק ההתנעה. השתמש במשנק במידת הצורך.

כיבוי

- 1 שחרר את ידיית מצמד הנסיעה כדי להפסיק את הנסיעה.
- 2 משוך את בקרת המצערת כל הדרך חזרה למצב STOP (עצור).

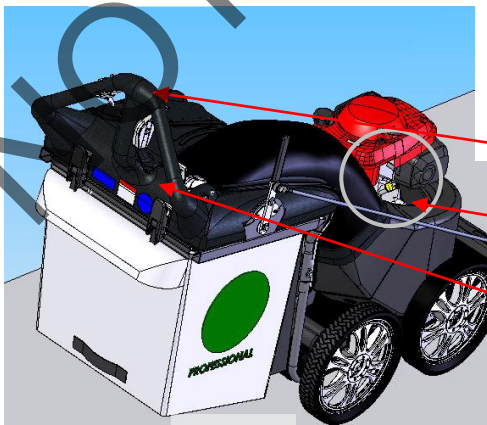
אבטח את היחידה בעזרת הידיית ביד שמאל במהלך ההתנעה.

משוך את חבל ההתנעה ביד ימין.

בדגמים חשמליים
בלבד.



איור 8

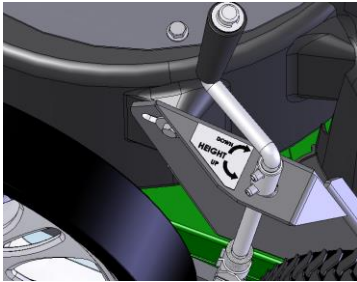


איור 9



כיוון גובה פיית השאיבה

לאיסוף מירבי: כוון את גובה הפייה קרוב ככל האפשר לפסולת, אך מבלי לחסום את זרימת האוויר לתוך הפייה. הערה: לעולם אין לטמון את הפייה בתוך פסולת. פיית השואב מוגבהת ומונמכת על ידי סיבוב ידית הארכובה בכיוון השעון ונגד כיוון השעון. (ראה איור. 10)



איור 10

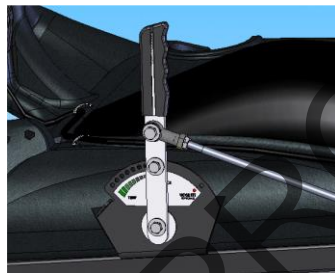
כיוון דלת פיית השואב

דלת פיית השואב ניתנת לכיוון עבור ביצועים מרביים ביישומים שונים.

- כאשר הידית משוכה במלואה לאחור, הפייה נפתחת במלואה. הדבר אידיאלי עבור יישום במדשאה. (ראה איור. 11)
- עבור יישומים על פני שטח קשים, הצב את הידית באמצע הדרך. (ראה איור. 12)
- סגור את הפייה לצורך שימוש עם ערכת הצינור האופציונלית (מס. חלק 840116). התאמה זו אידיאלית לשימוש עם ערכת הצינור. (ראה איור. 13)



איור 11



איור 12

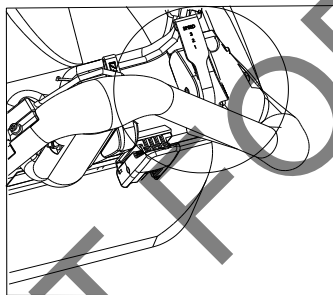


איור 13

הפעלת שאיבה

מכונה זו מיועדת לשאיבת עלים, דשא גזוז וסוגים אחרים של פסולת אורגנית. ניתן לשאוב פסולת המעורבת עם פחיות, בקבוקים וכמויות קטנות של חול; עם זאת, מכונה זו אינה מיועדת בעיקר לכך. שאיבת פחיות, בקבוקים וחול תשפיע על אורך חיי המכונה שלך. לתנאים מאובקים יתכן ויהיה עליך לרכוש ערכת שקית לבד (מס. חלק 840022).

אין להפעיל במידה ומתרחשות רעידות מוגזמות. אם מתרחשות רעידות מוגזמות, כבה מיד את המנוע ובדוק אם גלגל התנועה נשחק או ניזוק, אם בורג או מפתח גלגל התנועה רופפים, אם המנוע רופף או אם קיימים חפצים זרים תקועים. הערה: ראה רשימת חלקים עבור מפרטי מומנט ההידוק התקין לברגי גלגל התנועה. (ראה עמוד 13 הסרת גלגל התנועה).



איור 14

1 הזז את ידית ההזזה (בצד ימין) למיקום המתאים (1, 2 או 3) עבור ההילוך הרצוי. (ראה איור. 14)

2 לחץ על ידית מצמד התנועה כנגד הידית כדי להפעיל את התנועה. (ראה איור. 15)

ניקוי פייה סתומה



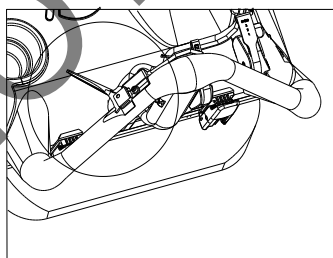
נתק את כבל המצת לפני הטיפול ביחידה.

1 כבה את המנוע והמתן עד שגלגל התנועה יעצור לחלוטין.

2 נתק את כבל המצת.

3 לבש כפפות עמידות והסר את הסתימה. זהירות: הסתימה עלולה להכיל חומרים חדים.

4 חבר מחדש את חוט המצת.



איור 15



שקית פסולת

שקיות פסולת הינן פריטים מתבלים שנועדו להחלפה בשימוש רגיל.

שקיות מעטפת זמניות לשימוש במצבים שונים בהם שואבים פסולת. (ראה אביזרים לשקית מעטפת המוצגים בעמ' 1)

MV650SPHDS בלבד - שק האבק המסופק לוכד אבק בעת שאיבת פסולת יבשה בלבד. יש להסיר באופן תקופתי את שק האבק, ולהשליך את האבק החוצה היות והוא מצטבר לאורך זמן. שק האבק ניתן להסרה ולהחזרה בקלות על ידי הפרדתו מרצועות הצמדן (סקוץ') בחלקה התחתון של השקית. אל תניח שקית פסולת על משטח חם, כגון המנוע, או קרוב אליו.

יש לוודא כי המנוע הגיע לעצירה מלאה לפני הסרת או ריקון השקית!

******* טיפים *******

רוקן את הפסולת לעתים קרובות כדי למנוע עומס יתר במשקל רב יותר מאשר תוכל להרים.

שואבים רבים משמשים בתנאים בהם אבק מעורב עם האשפה. היחידה יכולה לשאוב לסירוגין באזורים מאובקים. עם זאת, שמירה על הכללים הבאים תעזור לשמור על יכולת השאיבה של המכונה שלך בתנאי אבק:

• הפעל את המכונה בהילוך סרק עם רבע מצערת.

• ניתן לכבס את השקית במכונת כביסה או לשטוף בלחץ מים אם ניקוי רגיל אינו מנקה את שקית לגמרי. השקית צריכה להיות יבשה לחלוטין לפני השימוש.

הכנת שקית חליפית אחת או יותר (מס. חלק 840189) היא דרך טובה על מנת לקצר את משך ההמתנה לניקוי שקיות מלוכלכות.

שקית לבד (מס. חלק 840194) הינה אביזר מעולה כאשר עובדים בתנאים מאובקים.

טיפול ותחזוקה של שק האבק (דגם **MV650SPHDS** בלבד)

מטרה: שק האבק משמש כמסנן משני להפחתת כמות אבק הנכנסת לשקית הפסולת.

שקי האבק נועדו לשימוש בתנאי אבק יבש בלבד. שימוש בשק האבק בתנאים לחים או רטובים עלול לגרום נזק לשק האבק ולהקטין את יעילות המסנן.

שק האבק ניתן להתקנה פשוטה על ידי הצמדת רצועות הצמדן (סקוץ') בין שקית הפסולת לשק האבק. עם הזמן יתחיל שק האבק להתמלא באבק במהלך השימוש. מדי פעם יש להסיר את שק האבק, לרוקן את האבק הרופף החוצה ולנקות את השק. לניקוי קל, יש פשוט לנער את השק. לניקוי יסודי, ראה להלן. כדי להסיר את השק, פשוט הפרד את רצועות הצמדן (סקוץ').

⚠ מידע לטיפול בשק האבק:



אין לתלוש את השק



אין להכות עם השק על או כנגד חפצים.



אל תרטיב את השק



בצע ניקוי קל בעזרת אוויר דחוס בלבד, מהחוץ פנימה. שמור על הפייה במרחק של 6-12 אינץ' (15-30 ס"מ) מהבד



שקי אבק הם פריטים מתבלים המיועדים להחלפה בשימוש רגיל. מס. חלק להחלפה 840261

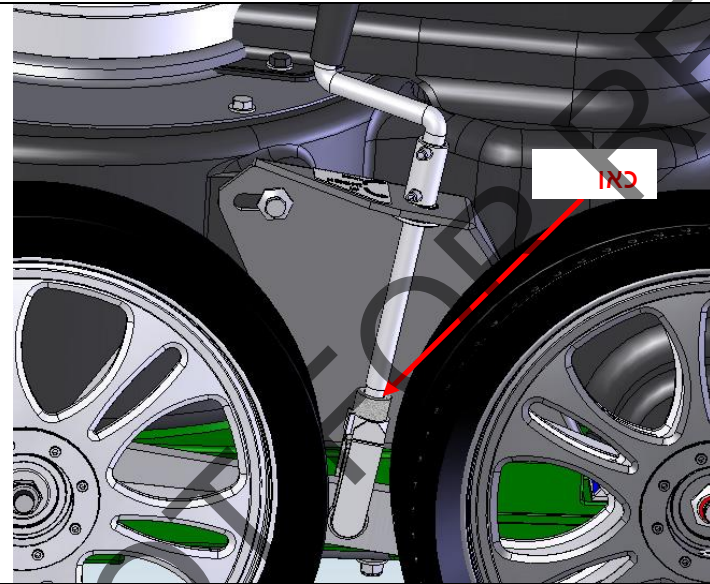
תחזוקה

תחזוקה תקופתית

יש לבצע תחזוקה תקופתית במרווחים הבאים:

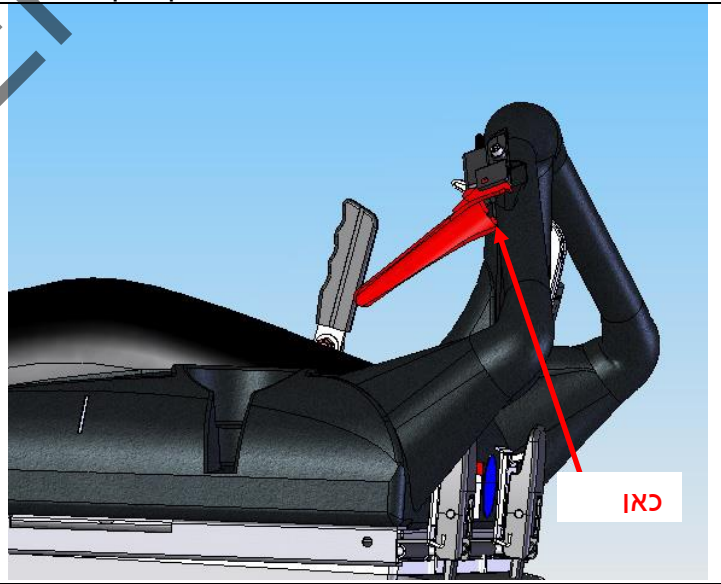
פעולת תחזוקה	בכל שימוש	מדי יום או כל 5 שעות	כל 25 שעות	כל 50 שעות	כל 100-150 שעות
בדוק לגילוי חלקים שחוקים או פגומים	•				
בדוק לגילוי רעידות מוגזמות		•			
בדוק לגילוי חלקים רופפים		•			
נקה את שקית הפסולת	•				
גרז את ידית בקרת המצמד. הערה: השתמש בגריז ליתיום לבן או שווה ערך. (ראה איור. 16)			•		
גרז את מתאם הגובה. (ראה איור. 17)			•		
בדוק את מתח כבל מצמד הנסיעה				•	
החלף חגורות הנעה					•

יישם חומר סיכה על ההברגה.



איור 17

יישם חומר סיכה על גליל הכבל היצוק אבץ.



איור 16

חלקי חילוף נפוצים

- שקית; מס. חלק 840189 החלפה לשקית המקורית.
- (MV650SPHDS) שקית מס. חלק 840260
- (MV650SPHDS) שק אבק מס. חלק 840261
- מחליקיים; מס. חלק 840041 מחליקי מגן לבלאי הפייה.
- חגורת הנעה; מס. חלק 840066 החלפה לרצועה המקורית.



הסרת גלגל התנועה

קרא את את כל הוראות הבטיחות לפני הרכבת היחידה.



נתק את כבל המצת לפני הטיפול ביחידה.

1. המתן עד שהמנוע יתקרר ונתק את המצת.
2. רוקן את הדלק והשמן מהמנוע.
3. הסר את כיסוי הרצועה על ידי הסרת 5 ברגים.
4. נתק את רצועת ההנעה מגלגלת התמסורת על ידי סיבוב מכלול התמסורת לשחרור מתח הרצועה.
5. הסר את המנוע, גלגל התנועה ולוחית ההצמדה על ידי הסרת הברגים מסביב מחוץ לבית המכונה.
6. השאר את המנוע מחובר ללוחית, הסר את בורג גלגל התנועה ודיסקית הנעילה והחלק את גלגל התנועה מחוץ לגלגל הארכובה (ייתכן ויידרש חולץ). שים לב: אל תפיל את גלגל התנועה.
7. אם גלגל התנועה אינו מחליק מגל הארכובה, מקם שני מוטות לום בין גלגל התנועה לבית המכונה בצד הנגדי. חלץ את גלגל התנועה החוצה מן המנוע עד שישתחרר. שימוש בשמן חודר יכול לעזור לשחרר גלגל הנעה תקוע.
8. אם גלגל התנועה אינו ניתן לשחרור, הכנס בורג באורך 1 אינץ' (25.4 מ"מ) בעל קוטר וחריצה הברגה זהים לבורג גלגל התנועה. הפוך את המנוע ואת גלגל התנועה ותמוך במנוע מעל הקרקע כדי למנוע נזק רתע. הברג ידנית את הבורג הארוך יותר לתוך גל הארכובה עד תחתית הבורג. בעזרת כלי מתאים או חולץ גלגל המכונן כנגד ראש הבורג ולוחית הגב של גלגל התנועה (ליד הלהבים), הסר את גלגל התנועה מהציר.
9. כדי להתקין מחדש את גלגל התנועה, השתמש בבורג ודיסקית נעילה חדשים.
10. הדק את בורג גלגל התנועה. הדק את בורג גלגל התנועה במומנט 33 Ft.38 Lbs - (45-52 נ"מ).
11. התקן מחדש את המנוע, את גלגל התנועה ואת לוחית החיבור על בית המכונה בסדר הפוך להסרה.
12. לפני חיבור כבל המצת, משוך באיטיות את כבל ההתנועה של המנוע על מנת להבטיח כי הגלגל התנועה מסתובב בחופשיות.
13. חבר מחדש את חוט המצת.

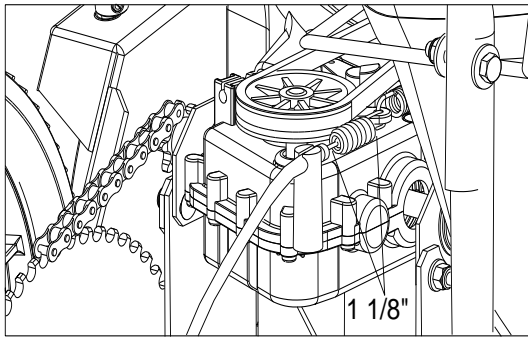
כיוון כבל מצמד התנועה

קרא את את כל הוראות הבטיחות לפני הרכבת היחידה.

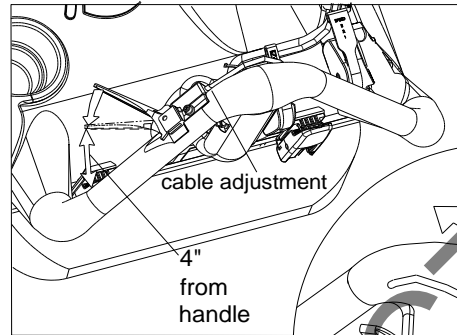


נתק את כבל המצת לפני הטיפול ביחידה.

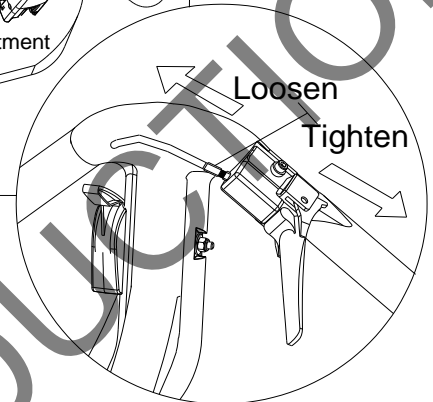
1. המתן עד שהמנוע יתקרר ונתק את המצת.
2. הפעל את ידית המצמד ולאחר מכן משוך את היחידה לאחור עד שתיעצר בגלגול חופשי. מנוף המצמד צריך להשתלב סביב מרחק תנועה של 2 5/16" או 4 אינץ' מקצה המנוף אל הידית.
3. הדק או שחרר את אום כיוון הכבל ליד ידית המצמד, עד שההנעה תשתלב במרחק 4 אינץ' (ראה איור. 19 בעמוד הבא)
4. החזק את אום הכיוון במקומו בעזרת מפתח ברגים אחד, והדק היטב את אום נעילת הכבל.
5. כוון מחדש לפי הצורך.
6. חבר מחדש את כבל המצת.
7. הרץ בדיקה ליחידה כדי להבטיח פעולה תקינה לאחר הליך זה או כל הליך תחזוקה אחר.
8. אם המצמד עדיין לא ישתלב במרחק של 4 אינץ' מן הידית, הסר את המגן ושומר את הברגים והמגן.
9. מדוד את מידת המתיחה של הקפיץ. מידת הקפיץ צריכה להיות 1 1/8 אינץ' כאשר הוא מופעל (המנוף במרחק 4 אינץ' מן הידית). (ראה איור. 18 בעמוד הבא.)
10. שחרר את ידית המצמד ולאחר מכן הזז אותה שוב למיקום השילוב והחזק אותה, בדוק את אורך הקפיץ כדי להבטיח שההתאמה נשמרת.
11. חבר מחדש את המגן והמחברים.



איור 18



איור 19



הסרת והחלפת רצועת הנעה

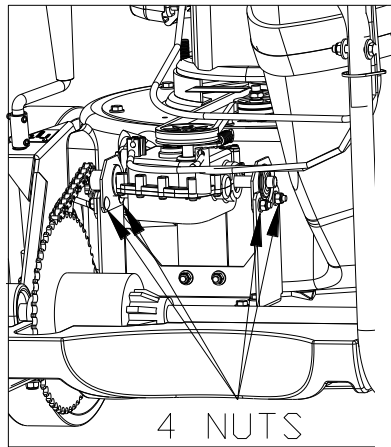
קרא את כל הוראות הבטיחות לפני הרכבת היחידה.



נתק את כבל המצת לפני הטיפול ביחידה.



1. המתן עד שהמנוע יתקרר לחלוטין ונתק את המצת.
2. הסר את מחברי המגן ואת המגן.
3. הסר את כבל בקרת המצערת מהמנוע.
4. נתק את רתמת כבלי החיווט במנוע.
5. הטה את גלגלת כניסת התמסורת לכיוון המנוע והסר את הרצועה על ידי משיכתה כלפי מעלה.
6. הסר את כל ששת הברגים המהדקים את לוחית בסיס המנוע אל בית המכונה.
7. הרם את מכלול המנוע מבית המכונה.
8. החלק את הרצועה פנימה מתחת למנוע והורד אותה כלפי מטה מסביב גלגל תנועה.
9. התקן רצועה חדשה בסדר הפוך לסדר הסרת הרצועה. הערה: לפני הנחת רצועה חדשה על גלגלת התמסורת הבט מתחת למנוע כדי לוודא שהרצועה ממוקמת כראוי בחריץ גלגלת המנוע.
10. הרכב את מכלול המנוע בסדר הפוך לסדר ההסרה.
11. חרר מחדש את המצת



איור 20

התקנה/יישור/מתיחה של שרשרת הנעה חדשה

א את את כל הוראות הבטיחות לפני הרכבת היחידה.

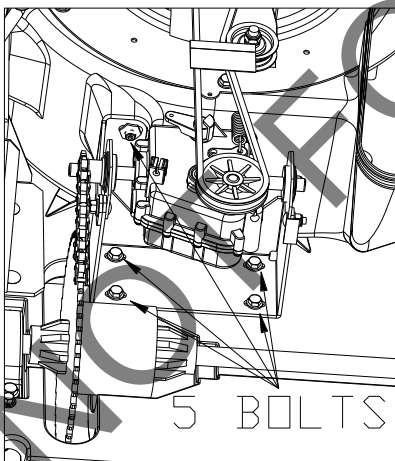


נתק את כבל המצת לפני הטיפול ביחידה.



אפשר למנוע להתקרר לחלוטין ונתק את המצת.

1. פתח והסר את המגן.
2. סובב את הגלגל האחורי השמאלי כדי לגלות את "החיבור הראשי" על ציר גלגל השרשרת.
3. באמצעות פלייר טבעות הסר בזהירות את החיבור הראשי ושמור את מתפס קפיץ האבטחה.
4. החלק את החיבור הראשי מהשרשרת והסר את השרשרת.
5. סובב את השרשרת החדשה על גלגל השיניים, מקם את קצוות השרשרת על ציר גלגל השיניים, הדבר יקל עליך להחזיק את השרשרת במקום כאשר אתה מחליק את הקישור הראשי למקומו מחדש.
6. התקן את החיבור הראשי החדש והתקן בזהירות את תפס האבטחה.
7. סובב את הגלגל האחורי השמאלי כדי למצוא את המיקום שבו השרשרת הדוקה ביותר (ישנם תמיד שיניים קלים בגלגלי השיניים הגורמים לשרשרת להיות הדוקה יותר במיקומים שונים במהלך הסיבוב).



איור 21



8. סובב את הציר כמה פעמים והקשב לצליל "קפיצה" או "נקישה". הדבר מצביע על מתח רב מדי בשרשרת או על חוסר יישור של השרשרת. עבור לשלב 12 אם לא מתרחשת "קפיצה" או "נקישה".

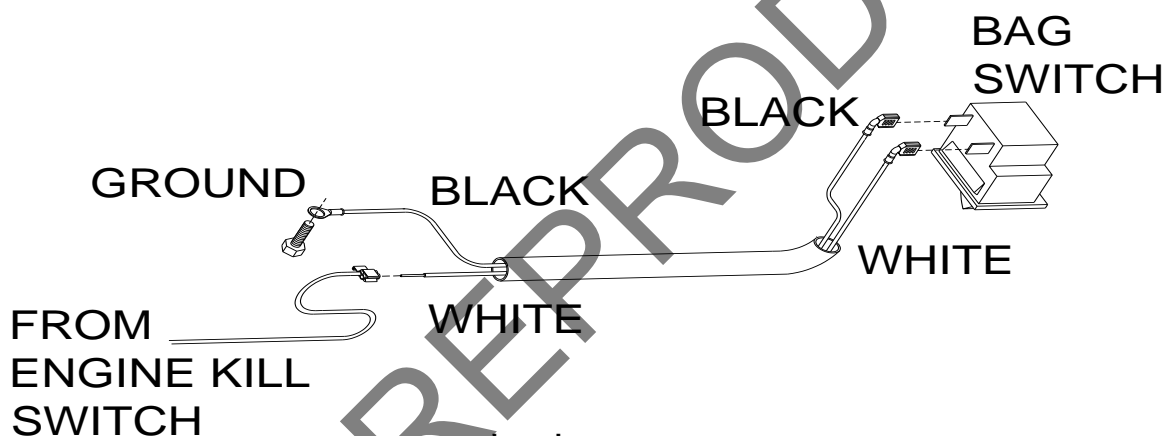
מתח שרשרת לא תקין

- 9. בנקודה שבה השרשרת הדוקה ביותר, בדוק את השרשרת עבור רפיון כולל של 1/4 עד 1/2 אינץ' באמצע המרחק בין ציר גלגל השיניים לגלגל השיניים של התמסורת. דלג לשלב 11 אם הסטייה נכונה.
- 10. שחרר את 4 האומים המחזיקים את תושבת המיסבים (ראה איור 20 בעמוד הקודם), החלק אותה ממש מעט קדימה כדי להדק את השרשרת או החלק לאחור כדי לשחרר. הדק את 4 האומים ואז בדוק את סטיית השרשרת. חזור על שלב זה במידת הצורך.

יישור שרשרת לא תקין

- 11. שחרר את 5 הברגים המחברים את מערכת ההנעה (ראה איור 21 בעמוד הקודם). החלק אותו שמאלה או ימינה ולאחר מכן בדוק את היישור באמצעות קצה ישר. הדק את 5 הברגים וחזור על שלב 8.
- 12. התקן מחדש את המגן ואת כל המחברים שלו.
- 13. חבר מחדש את המצת.

תרשימי חיווט



תרשים סכמטי של מעגל מפסק השקית

טיפול בסוללות (עבור דגמים בעלי התנעה חשמלית)

- טיפול נכון יכול להאריך את חיי הסוללה. פעל לפי ההמלצות הבאות כדי להבטיח ביצועים טובים יותר של הסוללה וחיי עבודה ארוכים:
 - אל תאפשר לסוללה להגיע לרמת טעינה נמוכה מדי. אם המכונה אינה בשימוש, טען את הסוללה כל 4 - 6 שבועות. הפעל את המנוע למשך 45 דקות לפחות כדי לשמור על טעינה נכונה של הסוללה.
 - אחסן סוללה שאינה בשימוש באזור יבש שאינו קופא.
 - אל תטען סוללה שכבר טעונה. באופן תיאורטי, אינך יכול להגיע בסוללה שלנו לטעינת יתר ב"טעינת טפטוף" (trickle charger); עם זאת, כאשר הסוללה טעונה במלואה והמטען עדיין פועל, הוא יוצר חום שעלול להזיק לסוללה. סוללה טעונה במלואה תראה מתח של 12V-13.2V בבדיקת מד-מתח.
 - אל תמשיך לגלגל את המנוע כאשר טעינת הסוללה נמוכה.

טעינת הסוללה

הפעל את המנוע למשך 45 דקות לפחות כדי לשמור על טעינה נכונה של הסוללה. אם הסוללה מאבדת את הטעינה שלה, יהיה עליך להשתמש בטעינת טפטוף כדי לטעון אותה מחדש. שים לב: המטען צריך להיות בעל מתח מוצא של 12 וולט ולא יותר מזרם של 2 אמפר. שימוש במטען בעל זרם גבוה יותר יגרום נזק משמעותי לסוללה.

- בזרם של 1 אמפר, הסוללה עשויה להזדקק לטעינה של 48 שעות.
- בזרם של 2 אמפר, הסוללה עשויה להזדקק לטעינה של 24 שעות.

הערה: שימוש בהתנעה ידנית ולאחר מכן הפעלת המנוע לא יטען מחדש סוללה ריקה או שנפרקה באופן משמעותי.

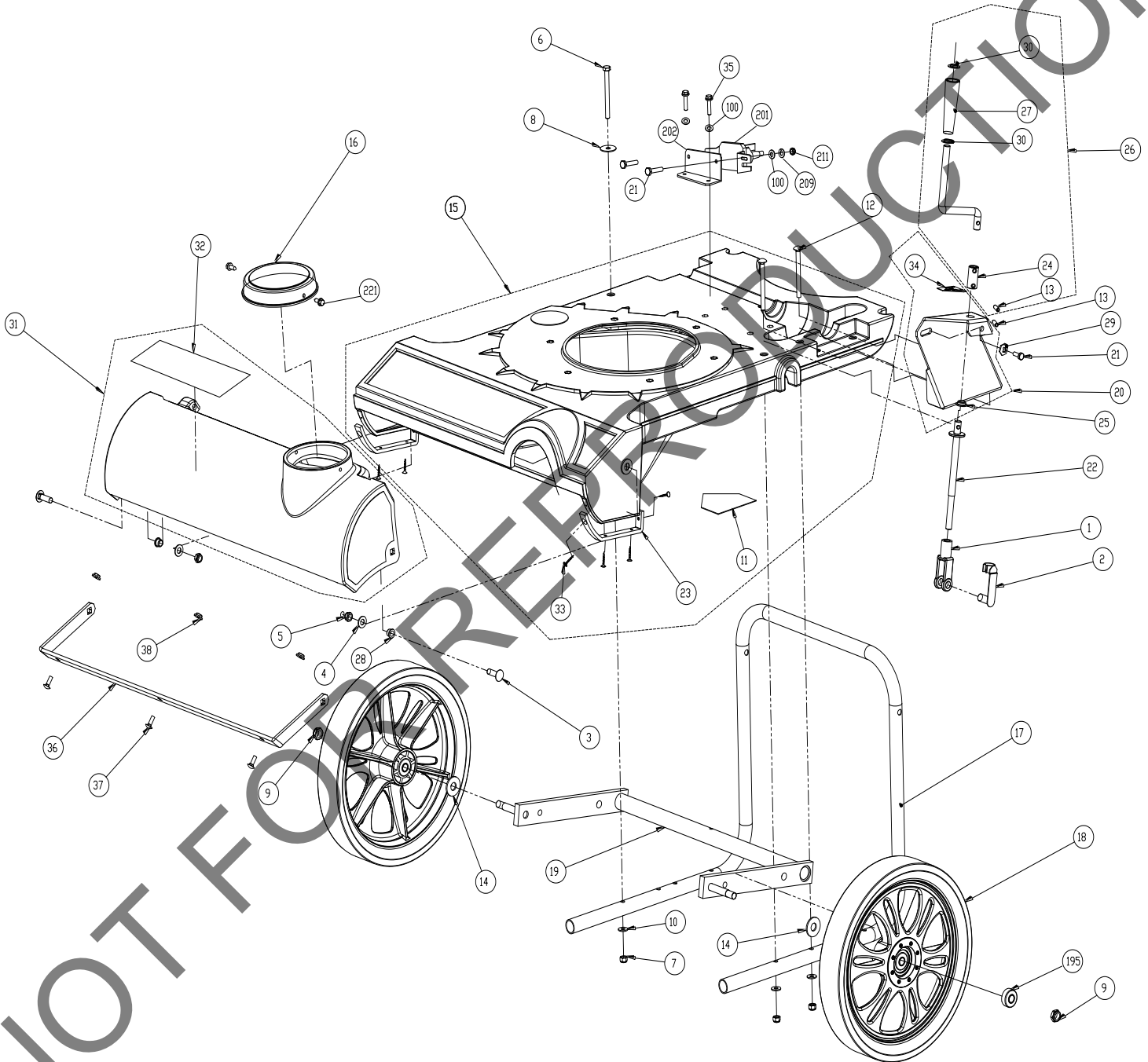
לאחר שתסיים לטעון את הסוללה, נתק תחילה את המטען משקע החשמל ולאחר מכן נתק את חוטי מטען הסוללה מהסוללה. אם תשאיר את חוטי המטען של הסוללה מחוברים לסוללות, הסוללה תתרוקן בחזרה אל המטען.



טיפול בתקלות

Problem	Possible Cause	Solution
Will not vacuum or has poor vacuum performance	Dirty or full debris bag or filter. Nozzle height set too high or too low. Hose kit cap missing. Clogged nozzle or exhaust. Excessive quantity of debris.	Clean debris bag and filter. Shake bag clean or wash. Adjust nozzle height (see page 8). Check for hose kit cap. Unclog nozzle or exhaust (see page 8). Allow air to feed with debris.
Abnormal vibration	Loose or out of balance impeller. Loose engine.	Check impeller and replace if required. Check engine.
Engine will not start	Throttle in off position. Engine not in full choke position. Out of gasoline or bad, old gasoline. Spark Plug wire disconnected. Gas valve off. Dirty air cleaner. Safety Interlock disengaged on bag plate.	Check throttle control (see page 7). Check throttle, choke position (see page 7). Check gasoline. Connect spark plug wire. Turn on gas valve. Clean or replace air cleaner. Contact a qualified service person. Latch the bag properly or check the bag rod to see if it is bent.
Engine is locked, will not pull over	Impeller plugged or clogged. Engine problem.	Remove debris (see page 8). Contact an engine servicing dealer for engine problems.
No self-propelling	Drive clutch not engaged. Transmission not in gear. Drive belt worn or broken. Drive clutch cable out of adjustment or broken. Spring tension too loose. Drive chain off the sprocket.	Engage the drive clutch lever. Check transmission shift control (see page 8). Check the drive belt. Check the drive clutch cable (see page 11). Check spring length (see page 11). Check the drive chain (see page 13).
Self propelled drive will not release	Improper drive clutch cable adjustment or cable is kinked.	Check the drive clutch cable (see page 20).
Noisy or broken chain	No chain lubrication. Chain misalignment or tension.	Lubricate chain. Check the drive chain (see page 22).

איור חלקי הפייה ב-MVSP

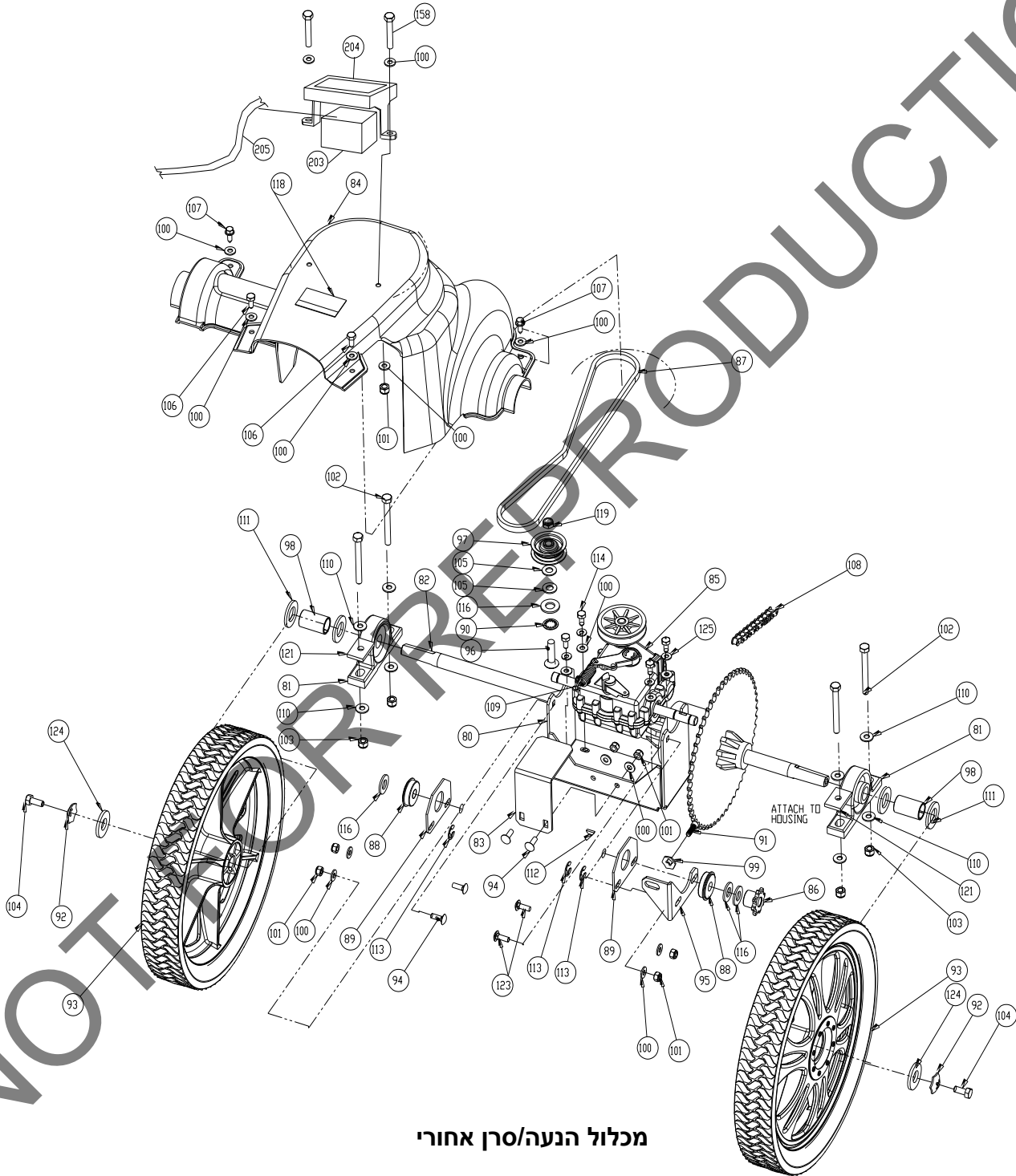


מכלול הפייה



רשימת חלקי הפייה ב-MVSP

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	MV650SPH QTY.	MV601SPE QTY.	MV650SPHDS QTY.
1	350127	YOKE 1/2 - 20	1	1	1
2	350128	PIN YOKE 1/2"	1	1	1
3	840243	SCREWCAP BUTTON HEAD 3/8"-16 X 1 1/4" PL	2	2	2
4	8172009	WASHER 3/8" SAE ZP	2	2	2
5	8161042	NUT LOCK 3/8-16 LT WT THIN ZP	2	2	2
6	8041038	SCREWCAP 5/16 -18 x 3 1/2	1	1	1
7	8160002	NYLON INSERT LOCKNUT 5/16-18 UNC	3	3	3
8	8172020	WASHER FLAT FENDER 5/16	1	1	1
9	8161044	NYLON INSERT LOCKNUT 1/2-13 UNC THIN	2	2	2
10	8171002	WASHER 1/4" FC ZP	3	3	3
11	400424	LABEL WARNING OPEI	1	1	1
12	8024050	BOLTCARRIAGE 5/16-18X3 1/2	2	2	2
13	520156	ROLL PIN 1/4 X 1 LONG	2	2	2
14	8172011	WASHER 1/2" SAE ZP	2	2	2
15	840118	NOZZLE MV VAC ASSEMBLY	1	1	1
16	840019	CAP 5 IN HOSE VAC	1	1	1
17	840024	HANDLE LOWER MV VAC	1	1	1
18	840101	WHEEL 14" ASSEMBLY WITH BEARING AND TIRE	2	2	2
19	840104	AXLE FRONT WA MV VAC	1	1	1
20	840155	BRACKET HGT ADJ WA W/LABEL MV VAC	1	1	1
21	8041004	SCREWCAP 1/4 - 20 x 0.75 HWH	1	3	1
22	840034	LINK HGT ADJ MV VAC	1	1	1
23	840041	BRACKET NOZZLE WEAR GUARD MV VAC	2	2	2
24	840029	ROD CONNECT HGT ADJ	1	1	1
25	840073	BUSHING 0.5" ID 0.625 OD X X 0.250	1	1	1
26	840119	ROD HANDLE CRANK ASSEMBLY	1	1	1
27	840057	HANDLE CRANK 0.5 ID X 3.72 LONG	1	1	1
28	840078	BUSHING 3/8" ID 1/2" OD X 3/8" LONG	2	2	2
29	840158	WASHER LOCK 1/4" TWISTED TOOTH	1	1	1
30	840207	NUT PAL 0.5" ID x 0.75 OD	2	2	2
31	840135	NOZZLE COVER MV VAC	1	1	1
32	840259	LABEL MV BADGING	1	1	1
33	840035	SCREW PLASTIC 5/8	8	8	8
34	840054	LABEL HGT ADJ MV VAC	1	1	1
35	8122082	SCREW SELF-TAP 5/16 NC X 3/4 HEX	-	4	-
36	840088	BRACKET NOZZLE COVER REINFORMENT MV	1	1	1
37	8024021	BOLT CARRIAGE 1/4-20X0.75	3	3	3
38	900455	NUT FLANGE 1/4-20	3	3	3
100	8172007	WASHER 1/4" SAE ZP	-	4	-
195	840017	MV WHEEL BEARING	2	2	2
201	840117	SOLENOID ELEC START	-	1	-
202	840198	BRACKET SOLENOID MOUNT MV	-	1	-
209	8181007	WASHER LOCK 1/4" EXT TOOTH	-	2	-
211	8142001	NUT 1/4" FIN HEX ZP	-	2	-
221	840082	SCREW PLASTITE 1/4"-10 X 3/4"	2	2	2



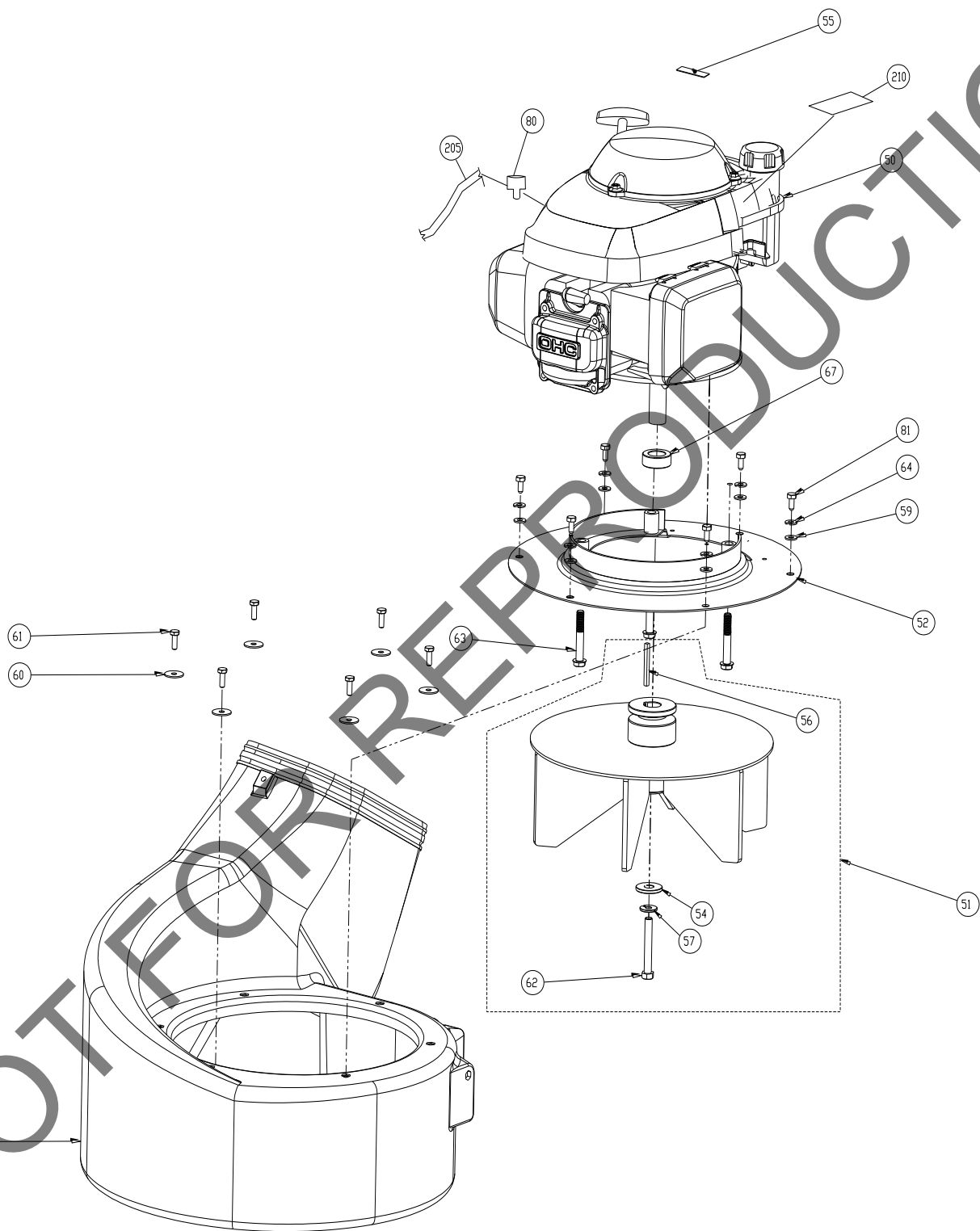


רשימת חלקי התמסורת ב-MVSP

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	MV650SPH QTY.	MV601SPE QTY.	MV650SPHDS QTY.
80	840110	BRACKET TRANS MOUNT WA MV VAC	1	1	1
81	350133	BEARING 3/4" W/PILLOW BLOCK	2	2	2
82	840009	DIFFERENTIAL 54 TOOTH D-CUT	1	1	1
83	840086	BRACKET TRANS ANTI ROTATION MV	1	1	1
84	840010	GUARD DRIVE SP VAC	1	1	1
85	840085	TRANSMISSION 3 SPD GENERAL TRANS.	1	1	1
86	510126	SPROCKET 8 TOOTH	1	1	1
87	840066	BELT 3L34	1	1	1
88	510125	BEARING 1/2" CLIP	2	2	2
89	840011	PLATE TRANS BEARING MOUNT MV VAC	2	2	2
90	520025	WASHER LOCK INTERNAL TOOTH 1/2"	1	1	1
91	8041004	1/4 - 20 x 0.75 HWH	1	1	1
92	430298	WASHER 5/16 LOCK TWISTED TOOTH	2	2	2
93	840102	WHEEL 14" ASSEMBLY DRIVE MV VAC	2	2	2
94	8024021	BOLT CARRIAGE 1/4-20X0.75	4	4	4
95	840028	BRACKET TRANS REINFORCE MV VAC	1	1	1
96	8024060	CARRIAGE BOLT 3/8 - 16 X 1 1/2	1	1	1
97	840087	PULLEY IDLER 2" OD X 3/8" ID	1	1	1
98	840027	TUBE 0.75 ID WHEEL SPACER SP MV VAC	1	1	1
99	840158	WASHER LOCK 1/4 TWISTED TOOTH	1	1	1
100	8172007	WASHER 1/4" SAE ZP	14	14	14
101	8160001	NYLON INSERT LOCKNUT 1/4-20 UNC	6	6	6
102	8041036	SCREWCAP 5/16"-18X3" HCS ZP	4	4	4
103	8160002	NYLON INSERT LOCKNUT 5/16-18 UNC	4	4	4
104	8041026	SCREWCAP 5/16"-18 X 3/4" LONG ZP	2	2	2
105	8172009	WASHER 3/8" SAE ZP	2	2	2
106	890359	1/4 - 20 x 5/8 HWH	2	2	2
107	8122082	SCREW SELF-TAP 5/16 NC X 3/4 HEX	2	2	2
108	840072	CHAIN #41 X 42 PITCH	1	1	1
109	800242	SPRING TENSION	1	1	1
110	8171002	WASHER 1/4" FC ZP	8	8	8
111	8172015	WASHER 3/4" SAE ZP	2-6	2-6	2-6
112	510180	WOODRUFF KEY 1/8 X 1/2	1	1	1
113	350146	CLIP 1/2"	3	3	3
114	840213	SCREWCAP 1/4-20 X 5/8 GR. 5	4	4	4
116	8171006	WASHER 1/2" FLAT CUT	3	3	3
118	900327	LABEL DANGER GUARD	1	1	1
119	8161042	NUT LOCK 3/8-16 LT WT THIN ZP	1	1	1
121	840188	BRACKET BEARING FIX	2	2	2
123	8024022	CARRIAGE BOLT 1/4 - 20 X 1 ZP	2	2	2
124	8172020	WASHER FENDER 5/16	2	2	2
125	8177010	SPLIT LOCK WASHER 1/4"	4	4	4
158	8041006	SCREWCAP 1/4"-20 X 1" HCS ZP	-	2	-
195	840017	MV WHEEL BEARING	2	2	2
203	840170	BATTERY 12 V	-	1	-
204	840095	BATTER HOLD DOWN	-	1	-
205	840228	CABLE HARNES ELECTRIC START ONE PIECE	-	1	-



מכלול המנוע



מכלול המנוע

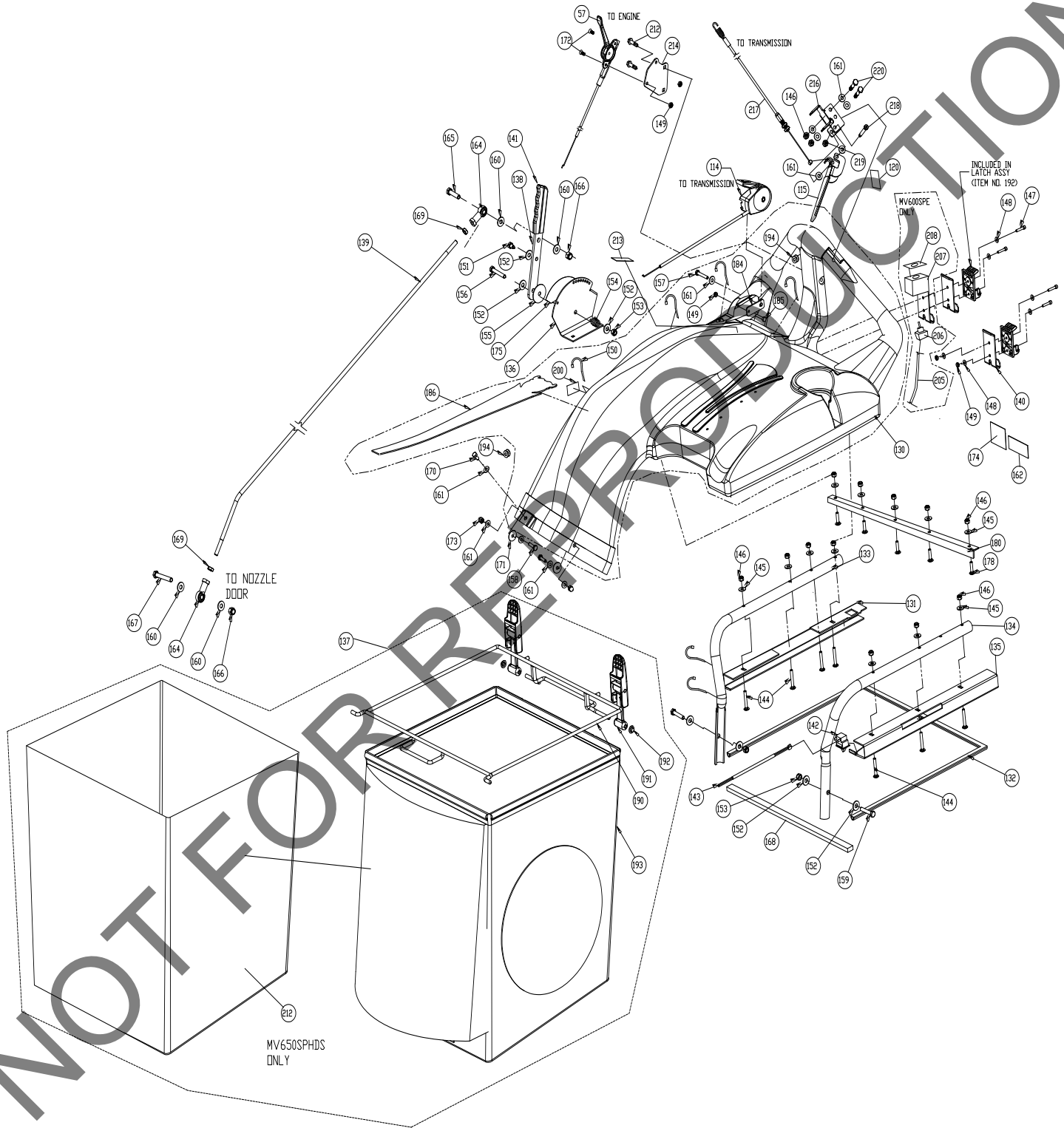


MVSP רשימת חלקי המנוע

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	MV650SPH QTY.	MV601SPE QTY.	MV650SPHDS QTY.
50	840069	ENGINE HONDA 6.5 VERTICAL GSV190	1	-	1
	840277	ENGINE B&S PRO SERIES 875 ELEC START	-	1	-
51	840136	IMPELLER ASSEMBLY SP MV VAC	1	1	1
52	840107	PLATE TOP WA SP MV VAC	1	1	1
53	840205	HOUSING PLASTIC VAC	1	1	1
54	440153	WASHER 1.5 OD X .453 ID X .25 THK	1	1	1
56	9201087	SQ KEY 2.125 X .187	1	1	1
57	8177012	WASHER LOCK 3/8" ST MED	1	1	1
59	8172007	WASHER 1/4" SAE ZP	6	6	6
60	8172019	WASHER FENDER 1/4 ZP	6	6	6
61	8041004	SCREWCAP 1/4 - 20 x 0.75 HWH	6	6	6
62	790167	SCREWCAP 3/8-24X2 3/4" W/PATCH LOCK	1	1	1
63	900564	SCREWCAP 3/8"-16X2 1/2" TAPTITE	3	3	3
64	8177010	WASHER SPLIT LOCK 1/4"	6	6	6
67	840083	SPACER 1.50OD X .890ID X .5 THK	1	1	1
80	840215	TERMINAL 18-14 BLUE T-TAP	1	1	1
81	840213	SCREWCAP 1/4-20X5/8 GR. 5	6	6	6
205	840228	CABLE HARNESS ELECT START	-	1	-
210	100261	LABEL WARNING FUEL EN/SP	-	1	-



מכלול מכסה המנוע



מכלול מכסה המנוע



MVSP רשימת חלקי מכסה המנוע

ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	MV650SPH QTY.	MV601SPE QTY.	MV650SPHDS QTY.
57	440013	CONTROL THROTTLE	1	1	1
114	840023	CONTROL SHIFT WESCON MV VAC	1	1	1
115	840265	HANDLE MV CLUTCH CABLE	1	1	1
120	500176	LABEL CLUTCH DRIVE	1	1	1
130	840141	HOOD ASSY W/ LABEL MV VAC	1	1	1
131	840153	BRACKET BAG CHANNEL RH W/SEAL MV VAC	1	1	1
132	840196	SEAL BAG MV VAC	1	1	1
133	840037	TUBE HANDLE BRACE RH MV VAC	1	1	1
134	840038	TUBE HANDLE BRACE LH MV VAC	1	1	1
135	840274	BRACKET BAG CHANNEL LH	1	1	1
136	840152	BRACKET NOZZLE DOOR ADJ W/LABEL MV VAC	1	1	1
137	840195	BAG ASSEMBLY MV VAC	1	1	1
138	840138	BAR LIFT NOZZLE DOOR W/ GRIP MV VAC	1	1	1
139	840061	ROD LIFT NOZZLE DOOR SP VAC	1	1	1
140	840062	PLATE BAG LATCH MV VAC	2	2	2
141	840191	GRIP LEVER LIFT	1	1	1
142	840058	SWITCH INTERLOCK VAC	1	1	1
143	840276	HARNESS WIRE ASSY MV VAC BAG SWITCH	1	-	1
	840275	WIRING HARNESS ELEC START MV	-	1	-
144	8024025	BOLT CARRIAGE 1/4-20 X 1.75	7	7	7
145	8171002	WASHER 1/4" FC ZP	12	12	12
146	8160001	NYLON INSERT LOCKNUT 1/4-20 UNC	14	14	14
147	520018	SCREW HEX HEAD #10-24 X 1"	4	4	4
148	8172005	WASHER #10 SAE ZP	8	8	8
149	8164005	NYLON INSERT LOCKNUT 10-24 UNC	4	4	4
150	900407	Ty-Wrap	6	6	6
151	610347	PIN SCREW 1/4-28	1	1	1
152	8171003	WASHER 5/16 FLATWASHER Z/P	7	7	7
153	8160002	NYLON INSERT LOCKNUT 5/16-18 UNC	3	3	3
154	610429	SPRING LEVER GZ	1	1	1
155	610348	FIBRE WASHER	1	1	1
156	8041032	SCREWCAP 1/4-20X2"	1	1	1
157	8041011	SCREWCAP 1/4"-20X2 1/4" ZP	1	1	1
158	8041006	SCREWCAP 1/4-20X1" ZP	2	2	2
159	8041031	SCREWCAP 5/16-18 X 1.75 ZP	2	2	2
160	8171004	WASHER 3/8 FC	4	4	4
161	8172007	WASHER 1/4" SAE ZP	12	12	12
162	100346	LABEL SAFETY PROTECT READ MANUAL	1	1	1
164	400886	ROD END BALL JOINT 3/8 NF	2	2	2
165	8041052	SCREW CAP 3/8-16X1 1/2 ZP	1	1	1
166	8160003	NYLON INSERT LOCKNUT 3/8-16 UNC	2	2	2
167	8041056	SCREWCAP 3/8"-16X2 1/2" ZP	1	1	1
168	840197	SEAL BAG FRONT HOOD 20.5 LONG	1	1	1
169	8149003	NUT REG 3/8-24 NF	2	2	2
170	8041004	SCREWCAP 1/4"-20X3/4" HCS ZP	1	1	1
171	8172019	WASHER FENDER 1/4 ZP	2	2	2
172	830514	SCREW MACH FLAT HD PHIL #10-24 HEX	2	2	2
173	840071	NUT ACORN 1/4-20	2	2	2
174	810736	LABEL DANGER FLYING DEBRIS	1	1	1
175	840080	LABEL NOZZLE DOOR MV VAC	1	1	1
178	8024021	BOLT CARRIAGE 1/4-20 X 3/4"	5	5	5
180	840214	BRACKET HOOD FRONT STRAIGHTENER	1	1	1
184	840180	PLATE SHIFT CONTROL ANTI ROT	1	1	1
185	8059140	SCREWCAP #10-24X1 1/4"	1	1	1
186	840179	LABEL HOOD DECAL	1	1	1

המשך בעמוד הבא



ITEM NO.	PART NUMBER	DESCRIPTION	MV650SPH QTY.	MV601SPE QTY.	MV650SPHDS QTY.
190	840040	ROD BAG WA MV VAC	1	1	1
191	840139	LATCH RUBBER ASSEMBLY MV VAC	2	2	-
	840016	LATCH RUBBER MV VAC	-	-	2
192	360203	PAL NUT 0.312	2	2	2
193	840189	BAG DEBRIS MV VAC	1	1	-
	840260	BAG DEBRIS GRAY KNIT MV VAC	-	-	1
194	840206	GROMMET RUBBER 5/8" OD X 3/8" ID	2	2	2
200	520116	LABEL MADE IN U.S.A.	1	1	1
205	840228	CABLE HARNESS ELECT START	-	1	-
206	500307	SWITCH	-	1	-
207	840096	BRACKET START SWITCH MV VAC	-	1	-
208	100262	LABEL START STOP EN/SP	-	1	-
212	840261	DUST SOCK MV	-	-	1
213	501314	LABEL THROTTLE BC	1	1	1
214	840267	PLATE MV THROTTLE CONTROL	1	1	1
215	840268	CABLE THROTTLE CONTROL 52"	1	-	1
	840272	CABLE THROTTLE CONTROL 72"	-	1	-
216	840264	BRACKET MV CABLE MOUNT WA	1	1	1
217	840266-S	CABLE DRIVE MV CLUTCH	1	1	1
218	350178	BOLT SHOULDER 1/4" X 1 3/4"	1	1	1
219	8155007	NUT LOCK #10-24 HEX	1	1	1
220	8041009	SCREWCAP 1/4-20 1 3/4 HCS ZP	2	2	2
221	840082	SCREW PLASTITE 1/4"-10 X 3/4" HWH ZP	2	2	2

NOT FOR REPRODUCTION