

**אופנברג מוטורס בע"מ**

*Rotella*

*TOP*

**מדריך הוראות הפעלה, שימוש ותחזוקה**

**לאופניים חשמליים**

**באישור משרד התחבורה ומכון התקנים הישראלי**

## לקוחות נכבדים,

אנו מודים ושמחים שהצטרפתם למשפחת *Rotella*.

באופניים החשמליים היוקרתיים החדשים של *Rotella* המיובאים על ידי אופנברג מוטורס בע"מ, מיושמות הטכנולוגיות החדישות ביותר המעניקות ביצועי רכיבה מעולים המבטיחים מושלמות ונוחות מרבית בשימוש.

ב *Rotella* רואים בנוחות שלכם אתגר עליון ושוקדים ללא הרף לשיפור השירות המוענק ללקוחות.

הוראות ההפעלה, שימוש ותחזוקה מאפשרות לכם שימוש נוח ויעיל באופניים החשמליים. אנא קראו בעיון רב את ההוראות ואנו משוכנעים שתופק הנאה מושלמת מהאופניים החשמליים.

**באיחולי הצלחה והנאה,**

*Rotella*

# מדריך הוראות הפעלה, שימוש ותחזוקה לאופניים חשמליים

## תוכן עניינים:

4.....	1 אופניים חשמליים.....
5.....	2 שימוש באופניים החשמליים שלך.....
11.....	3 קיפול האופניים החשמליים שלך.....
14.....	4 הסוללה באופניים החשמליים שלך.....
16.....	5 בטיחות ואחזקה. המלצות. אביזרים ואחריות.....

# אופניים חשמליים

## הכרות כללית עם האופניים החשמליים

### מידע כללי

- משקל האופניים החשמליים כולל הסוללה: 25 ק"ג
- מהירות עזר מקסימלית: 25 קמ"ש
- מנוע 250W ללא מברשות (Brushless) תוצרת 8FUN
- מסגרת מתקפלת (סגסוגת 6061)
- כידון מתקפל
- צג LCD רב תכליתי
- מידות כאשר אינם מקופלים (במ"מ)
- אורך 1430 X רוחב 430 X גובה 980
- מידות כאשר מקופלים (במ"מ)
- אורך 800 X רוחב 500 X גובה 780
- קוטר הגלגלים 20" גלגל אלומיניום
- פדלים מתקפלים
- שרשרת – 48 שיניים

### סוללה

- ליתיום-יון 48V17.4AH תאי סמסונג
- זמן טעינה: 7 שעות טעינה עבור 100% טעינה, באמצעות המטען הסטנדרטי 2Ah
- טווח נסיעה: 30-60 ק"מ
- מדד הטעינה מופיע ביחידת התצוגה הממוקמת על הכידון
- משקל: 3.6 ק"ג

### תנוחת מושב

- גובה המושב מתכוון (מקסימום 1000 מ"מ)

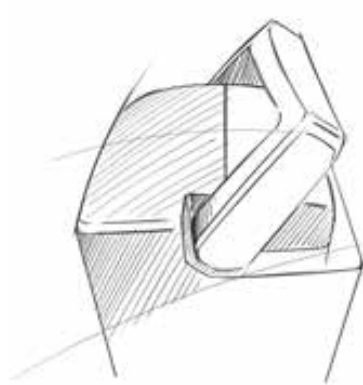
## פונקציות תצוגה והוראות הפעלת האופניים

- כפתור ON/OFF
- ניתן להפעיל/לכבות את המערכת על ידי לחיצה פשוטה על הפתור האמצעי
- ניתן להשתמש בחצים בכדי להגדיל או להקטין את רמת הסיוע (low, medium and high)
- לחיצה על החץ העליון, במשך 5 שניות, מדליקה את תאורת הLED הקדמית והאחורית
- מדד רמת הטעינה של הסוללה מ L to H

# שימוש באופניים החשמליים שלך

## רכיבה על האופניים החשמליים שלך

לפני תחילת הרכיבה, יש לוודא שניתן להפעיל את הסוללה, תוך סיבוב המפתח הממוקם בראש הסוללה. יש לבחור את רמת הסיוע הרצויה ולהתחיל לדוש. המנוע יתחיל לפעול עם תחילת הדיווש.

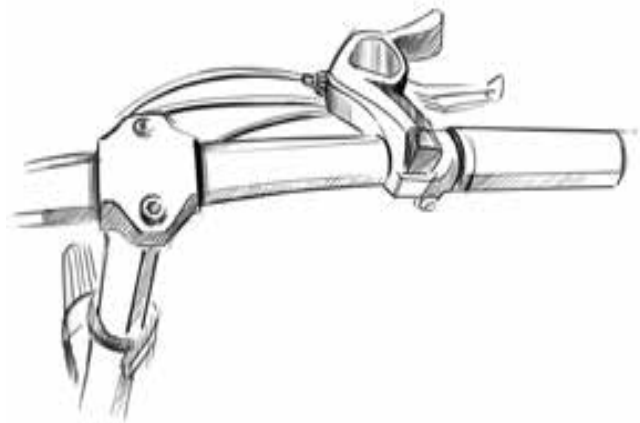


כאשר משתמשים בבלמים, סיוע המנוע מופסק באופן מיידי.

ידית הבלם הימנית שולטת בבלם הקדמי. ידית הבלם השמאלית שולטת בבלם האחורי.

ניתן גם להשתמש באופניים החשמליים שלך ללא מצב סיוע חשמלי על ידי כיבוי הסוללה (באמצעות המפתח שבסוללה או על ידי כיבוי

התצוגה)



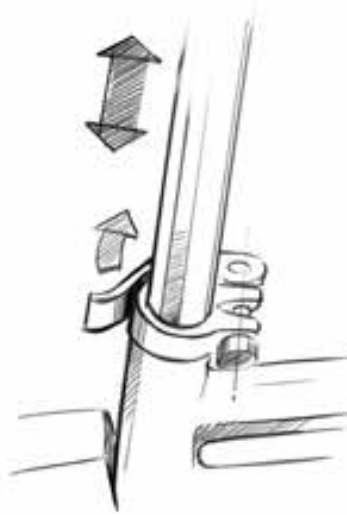
## התאמת גובה האוכף ומוט הכידון

ניתן להתאים את גובה המושב שלך

יש לפתוח את הידית ולהתאים את גובה האוכף לתנוחה הרצויה

מבלי לעבור את החריץ שבמוט האוכף, לאחר מכן יש לנעול את הידית.

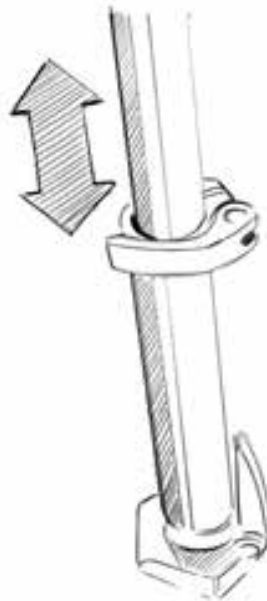
גובה המושב צריך להיות מוגדר, כאשר הרגל שלך מתוחה בזמן שהדוושה במיקום הנמוך ביותר.



### גובה הכידון

מקסימום נוחות מתקבלת, בדרך כלל, כאשר הכידון נמצא באותו הגובה כמו האוכף.

ניתן לנסות גבהים שונים לקבלת התנוחה הנוחה ביותר.



## העמדת האופניים החשמליים על רגלית

האופניים החשמליים מצוידים ברגלית העמדה בצד אחד. יש להשעין תמיד את האופניים החשמליים על רגלית העמדה שלהם ועל פני קרקע שטוחה ויציבה.

## תאורה

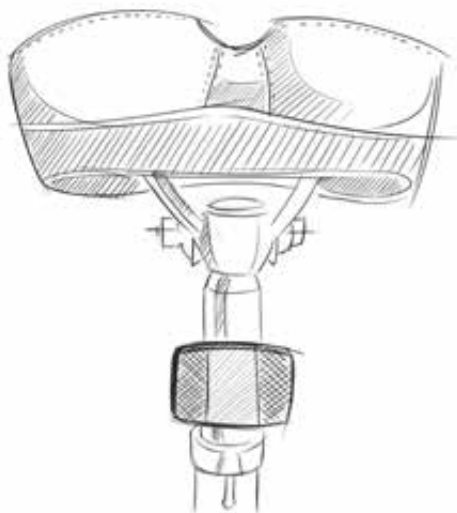
האורות הקדמיים והאחוריים מופעלים באמצעות הסוללה של האופניים. ההפעלה והכיבוי מבוצעים על ידי הכפתור העליון ע"י לחיצה ממשוכת.

שימו לב לדרישות החוק הלאומיים בעת הרכיבה על האופניים בכבישים ציבוריים.



## אמצעי זהירות הנדרשים לפני כל שימוש

בדקו שהבלמים, האור הקדמי והאחורי עובדים כנדרש. כמו כן, יש לבדוק את הלחץ האוויר בצמידיים.



**באופניים עם מעביר הילוכים, מעביר ההילוכים האחורי מותח באופן אוטומטי את השרשרת.**

וודאי כי הצירים באופניים החשמליים נעולים היטב. כאשר משתמשים באופניים חשמליים על בסיס רגיל, המתח והסתגלות הצירים ומערכות הנעילה יכולים להשתנות מעט. בכל פעם שיש צורך, התאימו את המתח שוב.

אופניים חשמליים אלו אינם מיועדים לשימוש גס, כגון: קפיצות, קפיצה ממדרכות ולמדרכות, רכיבה בדרכי עפר או בכבישים לא סלולים.

למען הבטיחות שלך, אין לבצע כל שינוי באופניים החשמליים.

**שימו לב: במידה ומבוצע שימוש, באופניים החשמליים, בתדירות גבוהה, מומלץ לבדוק את מצבו של המזלג, המסגרת, הצירים**

**והמחברים. החומרים והרכיבים עלולים להגיב בצורה שונה לשימוש ולבלאי.**

אם יש לך ספקות, פנה למשווק ממנו בוצע הרכישה שלך, לביצוע הבדיקה הנחוצה.



תדירות	רכיב	חומר הסיכה	כיצד לשמן
שבועי	שרשרת גלגלת הילוכים הילוכים ידיות בלמים	שמן קל או סיכה לשרשרת שמן קל או סיכה לשרשרת שמן שמן	להבריש או לרסס שמן להבריש או לרסס שמן פחית שמן 3 טיפות שמן
חודשי	ידיות הילוכים	שמן	לפרק
כל 6 חודשים	גלגלי שיניים כבלי בלמים	שמן גריז מבוסס ליתיום	2 טיפות שמן לפרק
שנתי	ציר מרכזי פדלים כבלי הילוכים מסבי גלגל מסב היגוי אוכף	גריז מבוסס ליתיום גריז מבוסס ליתיום גריז מבוסס ליתיום גריז מבוסס ליתיום גריז מבוסס ליתיום גריז מבוסס ליתיום	לפרק לפרק לפרק לפרק לפרק לפרק

## שימו לב

תדירות התחזוקה צריכה לעלות כאשר נעשה שימוש בתנאים רטובים או מאובקים. אין לשמן בצורה יתרה. בשביל למנוע הצטברות אבק, יש להסיר חומר סיכה עודף. לעולם אין להשתמש במסיר שומנים כדי לשמן את השרשרת שלך.

## תחזוקה שוטפת

להלן רשימת הברגים והאומים והמומנט הנדרש והמומלץ

16.2 – 19.8 ft-lb	22-27 Newton Meters	אום גלגל קדמי
17.5 – 21.3 ft-lb	24-29 Newton Metes	אום גלגל אחורי
8.8 – 12.5 ft-lb	12-17 Newton Meters	אום כורך האוכף
11.0 – 14.0 ft-lb	15-19 Newton Meters	אום הידוק מוט האוכף
5.1 – 8.1 ft.lb	7-11 Newton Meters	אום עוגן הבלם
12.5 – 14.0 ft-lb	15 Newton Meters	אום מהדק כידון
12.5 – 14.0 ft-lb	15 Newton Meters	אום מרחיב ראש הכידון
6.6 – 10.3 ft-lb	9-14 Newton Meters	אום פין הקרנך
1.5 – 12.5 ft-lb	2-17 Newton Meters	בורג מרכזי בבלם

רשימת פעולות לתחזוקה שוטפת

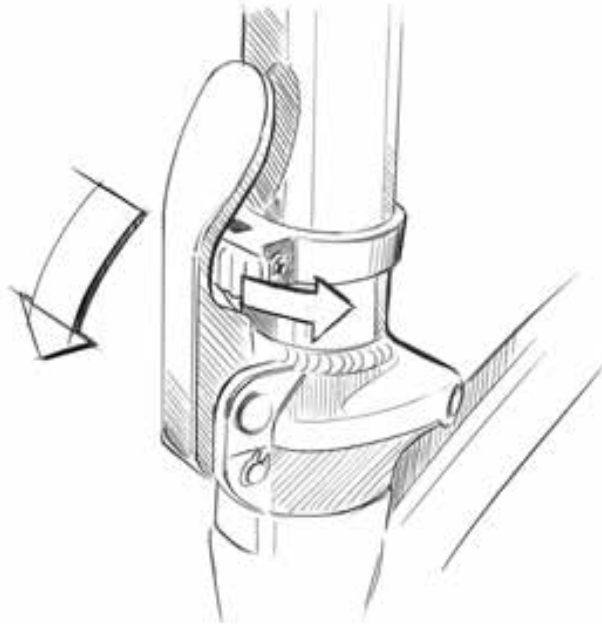
משימה	תדירות
וודאו כי הסוללה טעונה במלואה בדקו לחץ אוויר בצמיגים בדקו פעולת הבלמים בדקו חישורים רופפים	לפני כל רכיבה
הקפד לטעון את הסוללה במלואה ניגוב מהיר עם מטלית לחה	אחרי כל רכיבה
שימון לפי טבלת השימון	שבועי
בדקו חוטים וחוטטים בדקו מחברים בדקו התאמת הילוכים בדקו התאמת כבלי בדקו התאמת בלמים בדקו כבלי בלמים בדקו גלגלים ואדיקות החישורים בדקו שהפדלים הדוקים בדקו שהכידון ומוט הכידון הדוקים בדקו את האוכף ואת מוט האוכף והתאמתם אליכם בדקו מסגרת ומזלג שימון לפי טבלת השימון בצעו בדיקות בטיחות	חודשי
שימון לפי טבלת השימון בדקו את כל סעיפי התחזוקה החודשית לבדוק ובמידה נדרש להחליף רפידות בלם בדקו רפיון בשרשרת	כל 6 חודשים
שימון לפי טבלת שימון	שנתי

# קיפול האופניים החשמליים שלך

בהתאם לתקנות, הקיפול נעשה במספר שלבים ואורך רק מספר שניות.

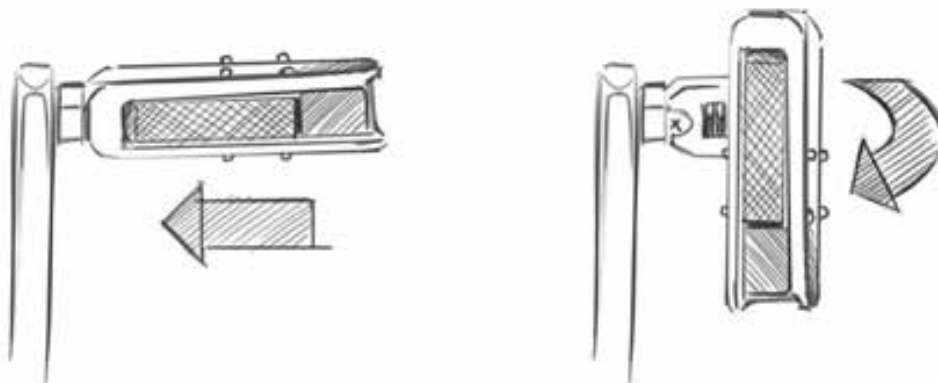
## קיפול הכידון

יש לשחרר את ידית הפרפר הממוקמת בבסיס הכידון.



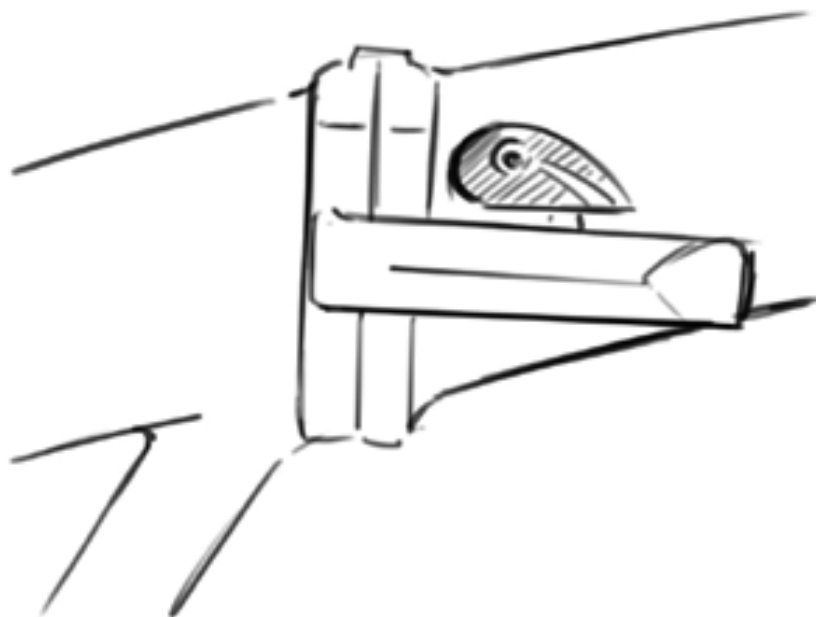
## קיפול הפדלים

יש לדחוף פנימה את הפדלים ולקפלם נגד הפדלים וציר מנגנון ההילוכים.



## קיפול השלדה

יש לשחרר את הידית מהציר. יש להסיר את הידית ולמשוך אותה כלפי מעלה. לאחר מכן ניתן לשמוע את צוהר הבטיחות משחרר את עצמו. כעת ניתן לפתוח את הציר ולקפל את המסגרת לחצי.

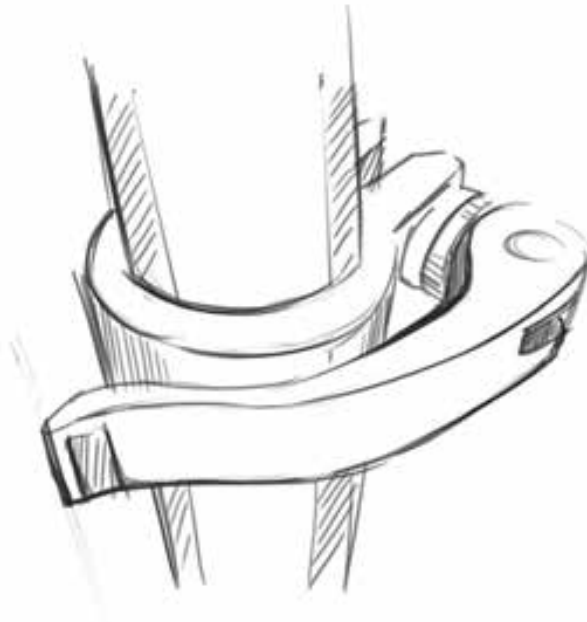
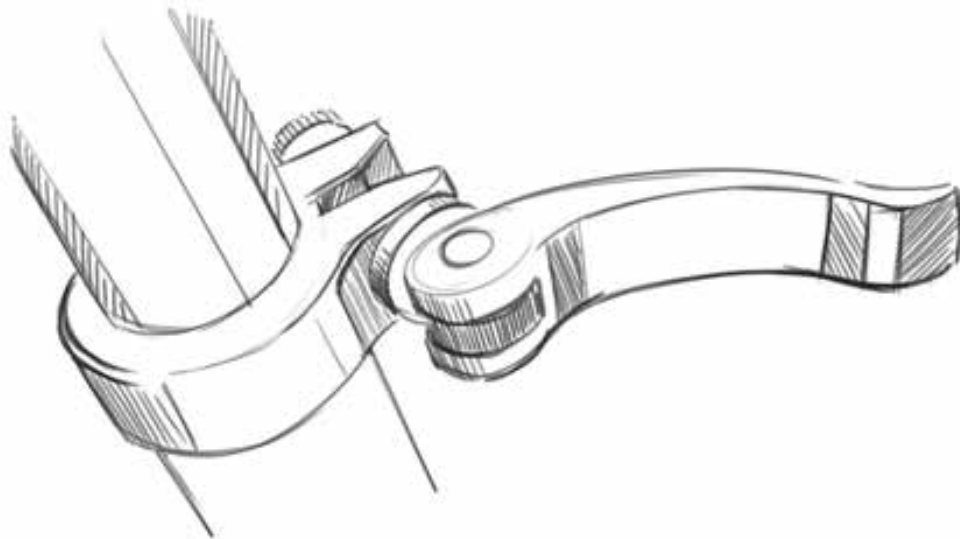


**האופניים החשמליים שלך מקופלים עכשיו!**

**שימו לב** זה לא הכרחי להסיר את הסוללה בתהליך הקיפול. עם זאת, הסרת הסוללה מקלה על העברת האופניים.

## התקני שחרור מהיר

יש להדק ביד את אום הכוונן ולהעביר את ידית השחרור המהירה למצב סגור. בשלב זה צריך להרגיש התנגדות ניכרת תוך כדי הזזת הידית. במידה ולא הורגשה התנגדות ניכרת, יש לפתוח את הידית ולחזקה מחדש, לאחר מכן יש להעביר את הידית למצב סגור, כך שתעלה בקנה אחד עם המסגרת.



# הסוללה באופניים החשמליים שלך

## התקנה והסרה של הסוללה

כדי להסיר את הסוללה, יש לשחרר את הנעילה הממוקמת לאורך הסוללה. יש להרים את המושב גבוה ככל האפשר. יש להסיר את הסוללה על ידי משיכתה כלפי מעלה. הסוללה חייבת להישאר אנכית. כאשר מכניסים את הסוללה בחזרה למקומה, יש להחזיקה לאורך כל התהליך.

יש לחבר את הסוללה בעדינות ואין להשליכה לתוך השקע שלה, אחרת עלול להיגרם נזק לחיישני הבקר.

## טעינת הסוללה

אין להשאיר את הסוללה ללא השגחה בעת הטעינה. כוחה של הסוללה מצוין על ידי 4 קווים, הממוקמים על גבי הצג הממוקם על הכידון. הסוללה חייבת להיטען בטמפרטורת חדר, על משטח יבש ושאינו דליק, הרחק מכל מקור של חום, לחות, או חומרים דליקים. כמו כן, אין לכסות את הסוללה בעת הטעינה.

להלן השלבים שיש לבצע בעת טעינת הסוללה:

### שלב 1

יש לכבות את הסוללה, אורות צג ה-LCD יהיו כבויים.

### שלב 2

יש לחבר את המטען לתוך השקע ולאחר מכן הכנס את התקע של המטען לסוללה, כאשר היא מכובה.

### שלב 3

מחווני ה-LED של המטען אומרים את הדברים הבאים:

- נורית ה-LED אדומה: הסוללה נטענת.
- נורית ה-LED הפכה לירוקה: הסוללה טעונה, יש לנתק את המטען.

לסוללה לוקח 7 שעות להיטען באופן מלא, בעת שימוש במטען סטנדרטי שסופק עם האופניים החשמליים שלך.

יש לנתק את המטען מהסוללה בגמר הטעינה

## תוחלת החיים וטווח הסוללה

### טווח

לאופניים החשמליים שלך טווח נסיעה של 30-60 ק"מ. טווח הנסיעה תלוי בגורמים שונים (מידה של שימוש בסיוע, תווי הדרך, משקל הרכב, דחיפות העצירות/ההזנקים, לחץ אוויר בצמיגים, עליות ועוד)

### סוללה

הסוללה שלך היא בדיוק כמו סוללה ביתית נטענת. היא מכילה כמות מוגבלת של אנרגיה, שפוחתת ככל שמבוצע בה שימוש. כאשר הטווח

כבר לא עונה על הצרכים שלך, יש לפנות למשווק שלך ולשקול רכישת סוללה חדשה.

#### תחזוקה

אם לא נעשה שימוש באופניים החשמליים שלך לתקופה העולה על חודשיים, יש לאחסנם באזור ללא לחות, כדי להגן על הרכיבים האלקטרוניים. יש לוודא שהסוללה אינה ריקה לחלוטין (1 או 2 נורות אדומות נדלקו)

אין לאחסן סוללה פרוקה לחלוטין, כיוון שעלול להיגרם נזק בלתי הפיך. בחורף או בתקופות אחסון ארוכות, מומלץ לטעון את הסוללה בכל חודש עד למחצית הדרך. לא לשכוח לכבות אותה. יש לאחסן את הסוללה בטמפרטורה שבין 15-20 מעלות צלזיוס.

## הוראות בטיחות לסוללה

הסוללה של האופניים החשמליים שלך, היא רכיב חשמלי, המורכב מיסודות כימיים. למען ביטחונך, חובה לציית לכללים הבאים:

#### אזהרה:

1. אין לחבר את הקוטב החיובי והשלילי של הסוללה.
2. אין לחשוף את הסוללה לטמפרטורה גבוהה, כגון מכשירי חימום או אור שמש ישיר.
3. אין לכסות את הסוללה בנוזלים מכל סוג שהוא.
4. אין לפרק את הסוללה, אלא אם אתה חשמלאי מוסמך.
5. יש לאחסן באזורים קרירים ויבשים הרחק מאור שמש ישיר, אם צורך באחסון הסוללה למשך חודש ויותר, יש לטעון כשעתיים בכל חודש.
6. אין להשתמש במטען אחר פרט לזה המסופק עם סוללה זו.
7. יש להטעין עם המטען המסופק עם סוללה זו, מטען מחברת SANS דגם SSLC109V55
8. כאשר סוללה זו כבר לא בשימוש, יש להיפטר ממנה בצורה נכונה על ידי החזרתה למשווק שלך או הבאתה לתחנת איסוף סוללות. אין להשליך סוללה לאשפה הביתית שלך.
9. בגמר הטעינה יש לנתק את הסוללה מהמטען ואת המטען מרשת החשמל.

# בטיחות ואחזקה, המלצות, אביזרים ואחריות.

## המלצות בטיחות

### קסדה

לרכיבה בטוחה, השימוש בקסדה מומלץ.

### צמיגים

יש לבדוק את שחיקת הצמיגים על בסיס קבוע. יש לבדוק את לחץ הצמיגים לפחות 1 בחודש. לחץ אוויר בצמיגים: PSI 40-65 כ-

Bars 2,8-4,5 בהתאם למשקל המשתמש.

### בלמים

יש לבדוק את חיבורי בלמי הדיסק לפני הרכיבה. יש לאבטח היטב את הברגים שמחזקים את בלמי הדיסק. הקפד לבדוק את בלאי רפידות

הבלם הקדמי והאחורי. אם פעולה הבלם עדיין אינה מספקת, יש לפנות לטכנאי מוסמך.

חשוב: מרחק הבלימה גדל על קרקע רטובה או חלקלקה

### הילוכים

כמו השרשרת, גם גלגלי השיניים חייבים להישמר נקיים ומשומנים היטב. אם השרשרת נשחקה וזקוקה להחלפה, סביר להניח כי גם גלגלי

השיניים נשחקו ויש להחליפם.

### פעמון/צופר

האופניים החשמליים שלך שקטים. על מנת להתריע בפני אחרים לנוכחות שלך, יש לך מכיר איתות: יש להשתמש בו רק בעת הצורך!

### אזהרה

כמו כל רכיב מכני, גם אופניים נתונים ללחצים שונים וגבוהים. חומרים ורכיבים שונים עשויים להגיב בדרכים שונות ללחצים ולעייפות החומר. אם השימוש במרכיב מסוים חרג מיכולותיו, הוא עשוי להיכשל באופן פתאומי ואף עלול לגרום חבלה לרוכב. כל צורה של סדק, שריטות או שינוי של צביעה ברכיבים, עלולה להצבעה על כך שיש להחליף רכיבים אלו.



## תחזוקה

### זהירות

תחזוקה ותיקון האופניים דורשים מיומנויות ספציפיות וכלי עבודה מתאימים. אין לתקן את האופניים שלך או לשנות את ההגדרות שלהם. אם ישנו צל של ספק בנוגע ליכולת שלך לנהל פעולות אלה בצורה נכונה, יש ליצור קשר עם המשווק שלך. התאמות או תיקונים שבוצעו בצורה לא מקצועית ותקינה, עלולים לגרום נזק לאופניים ולהוביל לתאונות כתוצאה מכך לפציעות. חובה לעשות שימוש בחלקי חילוף מקוריים בלבד עבור רכיבים קריטיים לבטיחות.

### תחזוקה

האופניים החשמליים שלך ידידותיים לסביבה. חלקים משומשים חייבים להיות מסולקים בפחי המחזור המיועדים לכך. סוללה שלא עובדת חייבת לחזור למשווק שלך או להיזרק בפח מחזור ייעודי לסוללות.

- מנוע המנוע אינו דורש כל סוג של תחזוקה
- שרשרת מומלץ לשמן את השרשרת והילוכי האופניים החשמליים, על בסיס קבוע באמצעות המוצרים המתאימים (יש להתייעץ עם המשווק שלך).

## ניקיון



יש להסיר את הסוללה בעת הניקוי. יש להשתמש במטלית לחה. יש לוודא כי הבקר, הממוקם מתחת לתא הסוללה, אינו חשוף ללחות, כיוון שהוא מכיל רכיבים אלקטרוניים. אין להתיז מים באופן ישיר ואין להשתמש במכונת שטיפה בלחץ גבוה!

## אביזרים

עבור כל האביזרים הדרושים, יש לפנות למשווק שלך.

## אחריות

כל מידע לגבי תנאיי כיסוי האחריות של האופניים החשמליים שלך זמין אצל המשווק שלך ואצל היבואן. כאשר האופניים החשמליים נמסרים לידך, המשווק יספק את תעודת האחריות. תעודת האחריות בצירוף הקבלה ידרשו עבור כל שירות שבוצע במהלך תקופת האחריות.

דגם: BSKS99

יצרן: BISEK

אנו מברכים אותך על קניית אופניים חשמליים מבית Rotella, ומאחלים לך רכיבה נעימה ובטוחה.

להלן מסגרת האחריות לאופניים שרכשת:

האחריות ניתנת להעברה וכוללת אך ורק פגמים ביצור. האחריות מותנת בטיפול שוטף נכון באופניים ועל פי מדריך הוראות ההפעלה והשימוש.

1. על שלדת האופניים, מערכת החשמל, סוללה, חלקים ומכלולים תינתן אחריות של 12 חודש מיום הרכישה.
2. האחריות ניתנת למימוש עם הצגת תעודה זו כתומה ובצירוף חשבונית הרכישה בלבד.
3. האחריות הינה על פגם ייצור בלבד ובתנאי שבאופניים נעשה שימוש סביר, ולא על פגם שנוצר כתוצאה מתאונה, פגיעה, מכה ומשימוש בלתי סביר.
4. חלקים מתכלים אשר אינם נכללים במסגרת האחריות מסיבות של בלאי ושימוש: צמיגים ופנימיות, שרשרת, חישוקים וחישורים (שיחים), גריפים, רפידות בלמים, כבלים, תאורה קדמית ואחורית.
5. האחריות אינה מכסה שימוש מסחרי בתשלום ושאינו בתשלום.
6. שינוי חשמלי מכל סוג שהוא או טיפול במכלולים החשמליים על ידי אדם שלא הוסמך על ידי היבואן, יגרום לביטול האחריות.
7. כתב אחריות זה אינו מכסה נזקי צד ג', נזקי גוף או כל נזק מסוג שהוא, להוציא את הנזק למוצר עצמו כפי שמופיע בכתב אחריות זה.
8. השירות ניתן אך ורק בנקודות המכירה או בתחנות השירות של היבואן.

על מנת להבטיח לך נסיעה בטוחה יש להישמע להוראות הבאות:

1. הרכיבה מתחת לגיל 16 – אסורה!
2. יש לחבוש קסדה בזמן הרכיבה.
3. יש לציית לחוקי התנועה.
4. יש לשמן את האופניים בשמן ייעודי לאופניים, יש להיזהר שלא לשמן את החישוקים, הבלמים וחלקים חשמליים.
5. לפני כל רכיבה יש לוודא את תקינות הבלמים ושהגלגלים מחוזקים לשלדה.

הובלה

השירות יינתן במעבדת החברה, על הלקוח/ה מוטלת האחריות להוביל המכשיר למחלקת השירות וליטול אותו מהמחלקה בתום הטיפול.

אני מצהיר כי קראתי ואני מקבל את תנאי האחריות כפי שמופיעים במסמך זה.

שם הרוכש:	_____	תעודת זהות:	_____
כתובת:	_____	כתובת דוא"ל:	_____
טלפון:	_____	טלפון נייד:	_____
שם הדגם:	_____	מספר שלדה:	_____
מספר סוללה:	_____	נרכש בחנות:	_____
שם המוכר:	_____	תאריך:	_____
מס חשבונית:	_____	חתימת הרוכש:	_____

למידע נוסף, הסבר אודות האחריות, טיפים לשימוש נכון וחסכוני – [www.Rotella.co.il](http://www.Rotella.co.il)

אופנברג מוטורס בע"מ

Rotella

**לקוחות נכבדים,**

החברה שומרת לעצמה את הזכות לשנות את המפרטים המצוינים בהוראות ההפעלה ללא הודעה מוקדמת, ומבלי שתחול עליה חבות כל שהיא עקב כך.

*eco living – beautiful life*