

# MagiCleaner Professional

מדריך למשתמש



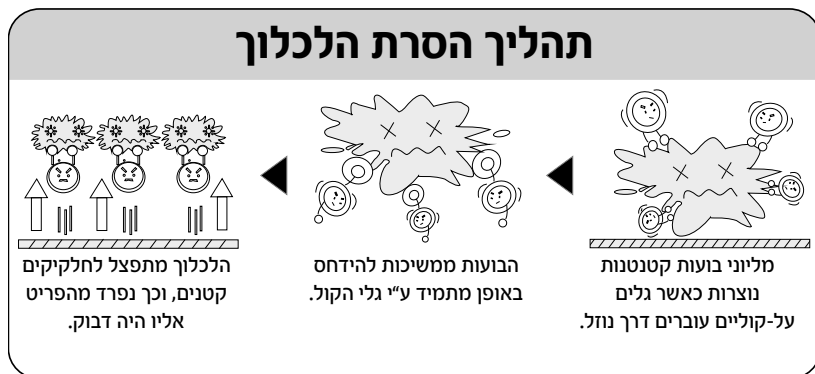
מכשיר ניקוי אולטרא-סוני  
לשימוש מקצועי

4	מבנה המג'יקלינר
4	פריטים שלא ניתנים לניקוי במג'יקלינר
5	תחזוקה ואחסון
6	הוראות שימוש - "צעד אחר צעד"
7	לוח התפעול והבקרה
8	דרכים שונות לניקוי
10	הוראות בטיחות
12	מפרט טכני

אנו מודים לך שרכשת מוצר מבית MagiCleaner. ה-MagiCleaner הוא מכשיר ניקוי אולטרא-סוני המספק חווית שימוש פשוטה ומהנה, ומסוגל לנקות מגוון רחב של פריטים, בשימוש במים בלבד. כעת, כל שדרוש לך היא לחיצה אחת.

## איך זה עובד?

המג'יקלינר משתמש בגלי-קול בתדר גבוה, של 42Khz. כששולחים גלי-קול בתדר כזה בתוך מרחב נוזלי, נוצר תהליך בשם הֶבְקָעוֹת. בתהליך הֶבְקָעוֹת, נוצרת תנועה של גלי קול במים. כתוצאה מכך המים נמתחים ונרפים, עד שמרקם המים "נקרע" ומיליוני בועות נוצרות בגלל הלחץ הגבוה. גודל הבועות הולך וגדל עד שהן מגיעות שוב לאיזון, ותוך כדי התהליך נוצרים מיליוני סילונים קטנטנים. סילונים אלה משחררים כמות עצומה של אנרגיה שעצורה בוואקום. אם מודדים בועה אחת, הטמפרטורה שלה יכולה להגיע ל-5000 מעלות, והלחץ שלה מגיע עד 10,000PSI. כמות הלחץ העצומה שמשחררת עם כל בועה מייצרת תופעה פיזית אידיאלית להסרת כל הלכלוכים הקטנטנים הלכודים בתכשיטים שלך. כל זה קורה בשניות. צריך רק ללחוץ על כפתור. המג'יקלינר יעשה את שאר העבודה.



## יתרונות הניקוי העל-קולי

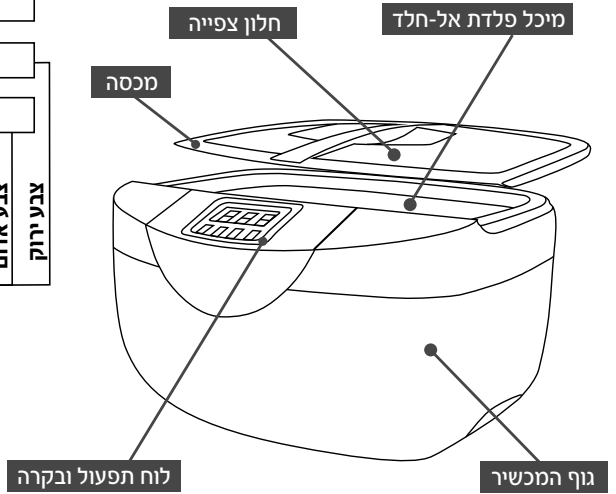
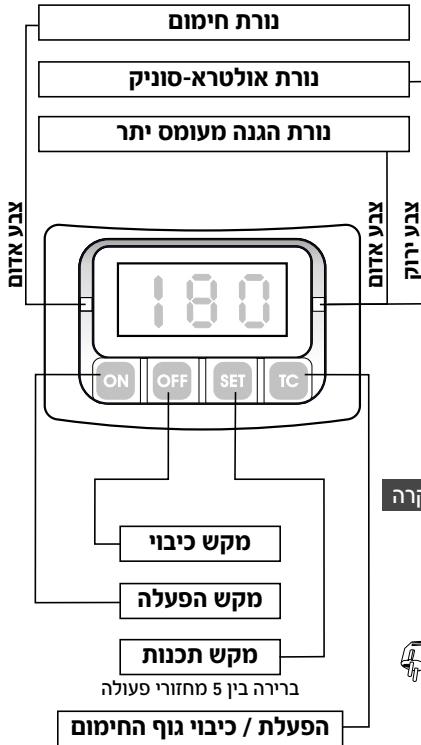
**דיוק** - הבועות הנוצרות בתהליך הניקוי מסוגלות להגיע לכל חלק בפריטים המיועדים לניקוי; בתכשיטים למשל, הבועות יכנסו לכל מפרק, נקודת חיבור ואבזם, וינקו ביסודיות את הלכלוך שאין שום דרך אחרת להגיע אליו.

**מהירות** - ניקוי על-קולי מהיר יותר מכל דרך אחרת.

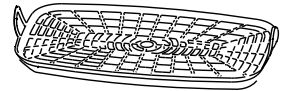
תוך דקות ספורות כל חלקיק אבק, לכלוך, וזיהום שנדבק יוסרו מהפריטים שלך. אין צורך לפרק את הפריטים, פשוט להניח אותם כמות שהם.

**עקביות** - אין צורך בשינויים או התאמות מיוחדות. בין אם מדובר בשרשרת, טבעת, שעון או אפילו משקפיים - פשוט מניחים אותם בתוך המג'יקלינר, ולוחצים על מקש ההפעלה. כל שנותר לעשות הוא להמתין.

# מבנה המג'יקלינר



כבל חשמל



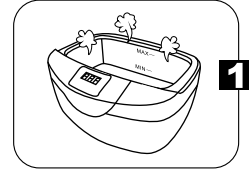
סל יריעה גדול

## פריטים שלא ניתנים לניקוי במג'יקלינר

<p>חומרים עדינים מאוד כמו קורל או הוקסביל עלולים להישרט קלות. כמו כן במידה ומשטחים מסוימים משתפפים באחרים עלולים להיגרם דהיות או מעברי צבע.</p>	<p><b>תכשיטים ואבני חן</b> שנהב, פנינים, ברקת (אמרלד), אלמוג (קורל), אכטיס, הוקסביל</p>
<p>נקודות ריתוך עדינות במיוחד עלולות להישבר קלות או להינזק ע"י תזוזת חלקיקי המים. מתכות מגלוונות עלולות לשנות קלות את מרקמן לאחר הניקוי.</p>	<p><b>מתכות יקרות</b> מתכות מרותכות, מתכות מגלוונות, מתכות מלופפות</p>
<p>יש להקפיד ולוודא שהשעון שברצונך לנקות מיועד לשימוש במים, בעומק של 30 מטר לפחות, מכיוון שבתהליך הניקוי מעורב לחץ אוסמוזי שאחרת עלול להשפיע על פעולתו התקינה של השעון.</p>	<p><b>שעונים</b> שעונים שאינם מוגני מים (30 מטר או יותר)</p>
<p>חומרים מצופים כגון עץ, זכוכית מופה או קרמיקה עלולים להיסדק. האזהרה עומדת לגבי חומרים שנמצאים כבר במצב לא תקין, לגבי חומרים המצויים במצב מושלם אין ממה לחשוש.</p>	<p><b>אחרים</b> עץ, זכוכית, עדשות מוגע, קרמיקה, פילטר צבע למצלמה</p>

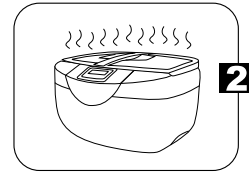
בתכנון מכשיר זה ננקטו מספר צעדים להגנת המערכת במקרה של חימום. עם זאת, הפעלת המכשיר ללא מים במיכל תקצר את חייו באופן משמעותי.

**בשום מקרה, אין להפעיל את המכשיר ללא מים במיכל!**



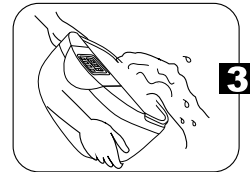
1

למכשיר מערכת הגנה מפני חימום יתר. עם זאת, לאחר 3 שימושים רצופים, מומלץ לתת למכשיר לנוח במשך כ-15 דקות לפני שימוש חוזר, על מנת להאריך את חייו.



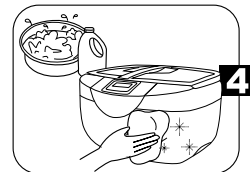
2

בתום השימוש, יש לנתק את המכשיר מהחשמל ולהקפיד לרוקן את המיכל. **אין להשאיר מים במיכל לאורך זמן!**



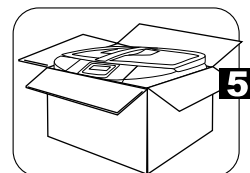
3

יש לנגב את המיכל ואת גוף המכשיר במטלית בד יבשה. **אין להרטיב את חלקו החיצוני של גוף המכשיר!**



4

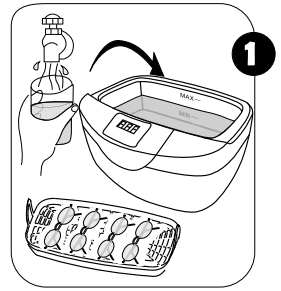
יש לאחסן את המכשיר במקום יבש וקריר.



5

## הוראות שימוש - "צעד אחר צעד"

פתח את המכסה. שלוף את הסל, וסדר בו הפריטים שברצונך לנקות. לאחר מכן וודא כי המיכל נקי, והכנס בחזרה את הסל.



על מנת להימנע שריטות ושברים בפריטים המיועדים לניקוי, זדר אותם זה לצד זה ולא זה על גבי זה (כמתואר באיור).



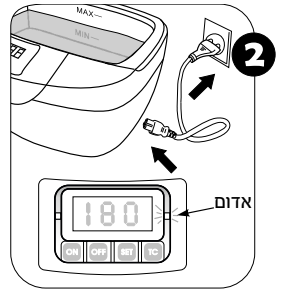
מלא מים במיכל. המים צריכים לכסות את הפריטים המיועדים לניקוי, תוך שמירה על הטווח שבין קווי המינימום (MIN) והמקסימום (MAX) המסומנים על גבי המיכל.

חבר את צדו האחד של כבל החשמל אל גוף המכשיר, ואת צדו השני אל שקע החשמל.

כאשר המג'יקלינר יידלק, התצוגה תראה 180s. בהקשה על ON, הניקוי יחל. 180 שניות הוא הזמן השכיח ביותר ויעיל לניקוי רוב סוגי הפריטים. במהלך ההפעלה, התצוגה תראה את הזמן שנותר עד תום הניקוי.

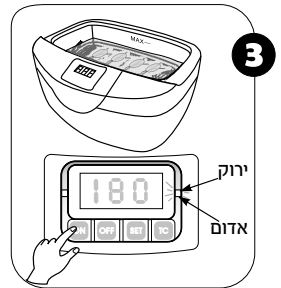
על מנת לבחור את זמן ההפעלה, הקש על SET. ניתן לבחור בין:

180 שניות ← 280 שניות ← 380 שניות ← 480 שניות ← 90 שניות



ודא כי הנורה מאירה בירוק, והקש על ON כדי להתחיל בניקוי.

במהלך הניקוי, ייתכן שתשמע רעש זמזום, זוהי חלק מהפעילות התקינה של המג'יקלינר.



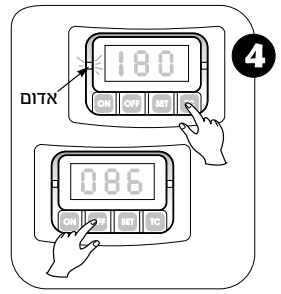
כאשר השעון יגיע ל-0, המג'יקלינר יפסיק לעבוד באופן אוטומטי. במקרה הצורך, תוכל לעצור את הניקוי בכל עת ע"י לחיצה על OFF, ולהמשיך אותו בלחיצה על ON. בתום הניקוי, תוכל להתחיל אותו שוב ע"י הקשה חוזרת על ON.

המג'יקלינר מגיע עם מערכת הגנה על המעגל החשמלי מפני התחממות יתר. כאשר הנורה מאירה באדום, היא מסמנת כי מערכת זו פועלת. במצב זה אם תקיש על ON, התצוגה תראה את הזמן שנותר אך לא יועבר זרם אולטראסוני, ולכן לא יתרחש ניקוי. כאשר מערכת ההגנה פועלת יש להניח למכשיר במשך כ-15 דקות, לאחר מכן המנורה תאיר בצבע ירוק, וניתן יהיה להמשיך בניקוי.



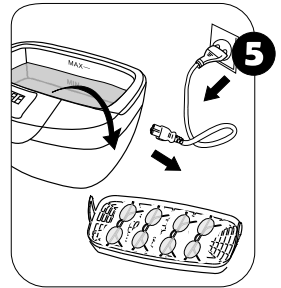
## שימוש במערכת החימום

הקש על TC כדי להפעיל את מערכת החימום. הנורה האדומה בצדו השמאלי של לוח הבקרה תידלק, והמים יתחילו להתחמם. המים יתחממו עד לטמפרטורה של  $65^{\circ}\text{C}$ . ניתן למצוא מידע נוסף לגבי ניקוי בעזרת מערכת החימום בפרק "דרכים שונות לניקוי".



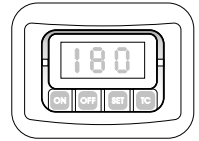
בתום הניקוי, נתק את המכשיר מהחשמל, פתח את המכסה, ושלוף את הסל.

לאחר הניקוי, מומלץ לשטוף תחת הברז את הפריטים שנוקו ואת הסל כדי להוריד את הלכלוך שהוסר. וקן את המים מהמיכל ונגב אותו היטב במטלית בד יבשה.



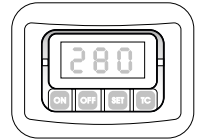
## לוח התפעול והבקרה

כאשר המג'יקלינר נדלק, התצוגה מראה "180". זהו זמן הפעולה המוגדר כברירת מחדל, ומשמש לניקוי רוב הפריטים. בהקשה על ON, הניקוי מתחיל. הזמן המוצג הוא הזמן שנותר עד תום הניקוי. כאשר השעון מגיע ל-0, המג'יקלינר מפסיק את פעולתו באופן אוטומטי.

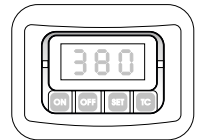


בהקשה על SET, ניתן לבחור בזמן פעולה שונה.

תוכל לבחור בין 5 זמני פעולה ע"י הקשה חוזרת ונשנית על SET. זמן פעולה של 280 שניות (כ-4 וחצי דקות) משמש בדרך כלל לניקוי ראשוני של פריט שלא עבר ניקוי זמן רב, וצבר הרבה לכלוך.

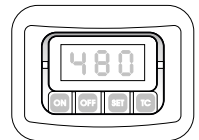


זמן פעולה של 380 שניות (כ-6 דקות) משמש בדרך כלל לניקוי ראשוני של מספר פריטים יחד. בחר בזמן זה כדי לקצר את תהליך הניקוי.

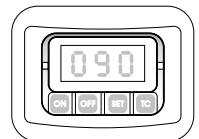


זמן פעולה של 480 שניות (8 דקות) משמש בדרך כלל לניקוי של ציוד מכני, כלים עם שכבה שמונונית, כלים עם גריז וכד'.

בניקוי מסוג זה, מומלץ לשלב את מערכת החימום. כך ניתן לרכך את השמן ולמטב את פעולת הניקוי.



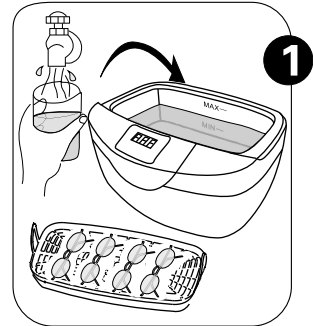
אם לקראת סיום הניקוי באחד השלבים הקודמים ניתן עדיין להבחין בסילון של לכלוך היוצא מהפריטים, כדאי להפעיל ניקוי קצר נוסף, באורך 90 שניות (דקה וחצי). במידה והמים מלוכלכים מאוד, מומלץ להחליף אותם במים נקיים ואז להפעיל ניקוי באורך 90 שניות.



## דרך ראשונה: "ניקוי כללי" - שימוש במי ברז רגילים בלבד

הנח את הפריטים המיועדים לניקוי בתוך הסל, הכנס את הסל למיכל ומלא מים במיכל. וודא כי המים מכסים את הפריטים וגם נמצאים בטווח שבין קווי המינימום (MIN) והמקסימום (MAX).

וודא כי המכשיר בחשמל וכי הנורה מאירה בצבע ירוק והקש על ON.



בתהליך הניקוי הלכלוך המצוי בפריטים ייפרד מהם ויצא. תוכל להבחין בסילון שנראה כמו עשן שיוצא מהפריטים המתנקים. בתהליך הניקוי המים במיכל יתלכלכו בהתאם לכמות הלכלוך שיצאה, ויש להחליפם במידת הצורך על מנת להשתמש שוב במג'יקלינר.

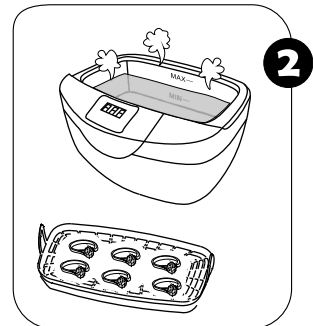


## דרך שניה: "ניקוי משופר" - שימוש במערכת החימום

דרך זו משמשת בדרך כלל לניקוי פריטים עם משטח שומני. פעל על פי ההנחיות בסעיף 1.

בטרם התחלת הניקוי, הקש על TC כדי להפעיל את מערכת החימום. המערכת תחמם את המים עד לחום של 65°C. חימום לטמפרטורה זו לוקח כ-40 דקות, לאחר מכן מערכת החימום תכבה.

על מנת לקצר את זמן החימום, ניתן למלא במיכל מים חמים מעט, אך בכל מקרה **אין למלא מים רותחים**.



הקש על SET, ובחר בזמן הניקוי הרצוי - מומלץ לבחור ב-280/380/480 שניות. הקש על ON, והניקוי יחל.



שימוש במים חמים בטמפרטורה של 65°C עוזר בהמסת ווקס, שמן, שומן וגריז. כמו כן ניקוי מסוג זה עוזר בהמסת לכלוך שומני שנדבק, ובכך למטב את הניקוי.





### דרך שלישית: שימוש בסבון נוזלי



דרך זו משמשת בדרך כלל לניקוי כלים עם לכלוך שמנוני שנדבק. פעל על פי ההנחיות בסעיף 1.

בטרם התחלת הניקוי, הוסף כפית (כ-4ml) סבון נוזלי. הקש על SET, ובחר בזמן הניקוי הרצוי - מומלץ לבחור ב-280/380/480 שניות. הקש על ON, והניקוי יחל.

#### לאחר ניקוי עם סבון, מומלץ לנקות את הפריטים עם מים נקיים במשך 90 שניות.

סבון נוזלי הוא כימיקל "רך", המשמש בניקוי ביתי מסוגים שונים. ניתן לשלב סבון נוזלי בניקוי אולטרא-סוני על מנת לרכך לכלוך שומני ובכך למטב את פעולת הניקוי. הסבון מונע מהלכלוך השמנוני לשוב ולהידבק אל הפריט, ומאפשר לגלי הקול לבצע את פעולתם בצורה יעילה יותר.



### דרך רביעית: "ניקוי מחזק" - שימוש במערכת החימום וסבון נוזלי



דרך זו משמשת לניקוי ציוד מכני, כלים מלוכלכים מאוד וכל פריט שיש לו שכבה שומנית ושכבה של לכלוך שמנוני שנדבק. פעל על פי ההנחיות בסעיף 1. בטרם התחלת הניקוי, הקש על TC כדי להפעיל את מערכת החימום. הוסף כפית (כ-4ml) סבון נוזלי. הקש על SET ובחר בזמן פעולה של 480 שניות. הקש על ON, והניקוי יחל.

בתהליך הניקוי, המים במיכל ישחירו. בתום הניקוי. יש לנקות את המיכל עם מים נקיים, ולנגב אותו במטלית נקיה. לאחר מכן יש לנקות שוב את הפריטים בשימוש במים נקיים במשך 90 שניות. אם המים משחירים שוב, יש לחזור על התהליך עד שהמים בסוף הניקוי יותרו נקיים.



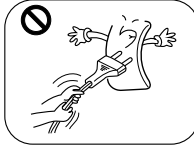
### הוראות שימוש בסל העריסה

- הסל מיועד למנוע חיכוך בין הפריטים לבין המיכל. הוא יכול לעזור גם במניעת החיכוך בין פריטים שונים.
- כאשר מונקים כלים מבריקים, יש לשים לב שהם לא מונחים האחד על השני. אם הכלים מונחים אחד על השני ונוצרת חפיפה, הם יכולים לשחוק זה את זה בזמן הניקוי וכך לאבד חלק גדול מהברק שלהם.
- להגנה מירבית על הפריטים, הנח אותם בסל תוך שמירה על מרווח קטן ביניהם.
- כאשר משתמשים בסל העריסה, הוא "שואב" חלק מהאנרגיה האולטרא-סונית, ובכך מפחית את יעילות הניקוי בכ-20%. לפיכך, שקול האם להשתמש בסל בכל ניקוי בהתאם לסוג הפריטים ועוצמת הניקוי הדרושה.

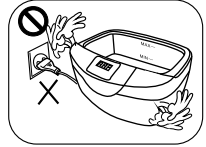
# הוראות בטיחות

על מנת להימנע מזנקי כוויה, שריפה או פציעה:

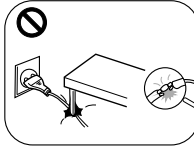
אין להשתמש במכשיר תחת עייפות כבדה או השפעת תרופות. אין להשתמש בשטח פתוח. אין להשתמש באזור בו מותז ספריי מסוגים שונים או באזור בו מפוזר חמצן.



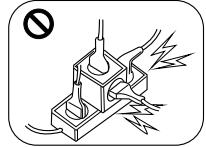
אין להשאיר את המכשיר ללא השגחה כאשר הוא מחובר לחשמל.



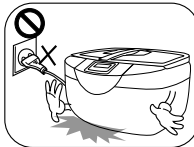
במידה וכבל החשמל נפגע, יש להחליף אותו במרכז השירות המורשה כדי להימנע מסכנה.



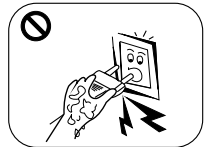
יש להשתמש במכשיר בצורה הנכונה, כפי שמוגדר במדריך זה. אין להשתמש באביזרים שאינם מורשים ע"י היצרן.



אנא שמור את המכשיר מנותק מהחשמל בטרם מילוי המיכל. אין למלא מים מעבר לקו המסומן ב-MAX.



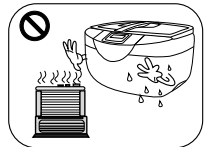
על מנת להתגונן מנזק מאש, זרם חשמלי או פציעה, אין לטבול את כבל החשמל או התקע במים. אין לגעת בתקע עם ידיים רטובות.



אין להכניס למיכל חומרים כימיים שעלולים לגרום לגירוי / קורוזיה.



יש לשמור את המכשיר וכבל החשמל הרחק ממשטחים מחוממים.



אין לטבול את המכשיר במים או בכל סוג של נוזל.



אין לפרק את המכשיר.



<p>הוצא את המכשיר מהחשמל בטרם מילוי המיכל במים. יש להשתמש במים בלבד, אלא אם הוגדר לך אחרת בהוראות השימוש. אין למלא את המיכל יתר על המידה.</p>	
<p>אם נתקלת בבעיה כלשהיא בשימוש בכבל החשמל או בתקע, אנא פנה למרכז השירות על מנת למנוע נזק פיזי לעצמך או למכשיר.</p>	
<p>אין להכניס או לדחוף פריטים אל פתחים / חורים במכשיר.</p>	
<p>אין לאטום אין פתחי האוורור של המכשיר. אין להניח את המכשיר על משטח רך, כמו מיטה או כורסה, מכיוון שפתחי האווריר יכולים להיחסם. שמור על פתחי האוורור של המכשיר נקיים ממוך, שיער וכדומה.</p>	

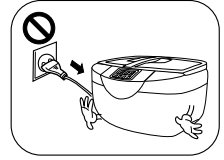
## הוראות בטיחות

על מנת להימנע מזנקי התחשמלות:

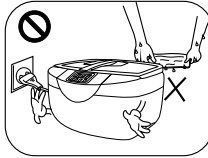
במידה והמכשיר נפל לתוך מים או נרטב, **אין לגעת בו**. יש להוציא אותו מהחשמל באופן מיידי.



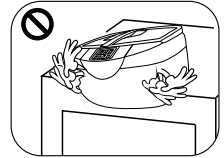
נתק את המכשיר מהחשמל לאחר השימוש.



אין להשתמש במכשיר בזמן שמבצעים פעולות שטיחה שונות.



אין למקם או לאחסן את המכשיר במקום בו הוא עלול ליפול או להימשך לתוך כוור או אמבטיה.



מכשיר זה מיועד לשימוש פנימי, אין להשתמש בו בחוץ.

מכשיר זה עלול להיכבות, או להישאר דלוק באופן תמידי כאשר הוא נתון להפרעות אלקטרו-מגנטיות. במקרה כזה, יש להוציא את המכשיר מהחשמל, להחזיר אותו, ואז לעקוב אחרי הוראות השימוש הרגילות.



- אין להניח / להפיל את המכשיר בתוך מים או כל נוזל אחר.
- כדי להימנע מזנזק כתוצאה מחימום, לאחר שימוש 3 רצופים באורך 480 שניות כבה את המכשיר למשך 15 דקות והחלף את המים במיכל במים נקיים.
- המכשיר אינו מיועד לשימוש בידי אנשים (וילדים בפרט) בעלי מוגבלות פיזית, מנטלית או קוגניטיבית, או חוסר ידע וניסיון אלא תחת השגחה ע"י אדם האחראי לבטיחותם.
- יש להשגיח על ילדים המשתמשים במכשיר ולוודא כי אינם משתמשים במכשיר כבמשחק.
- **אין להפעיל את המכשיר ללא מים במיכל.**

## מפרט טכני

MagiCleaner Professional		דגם
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">                     ← 180 שניות ← 280 שניות ← 380 שניות ← 480 שניות ← 90 שניות                 </div>		זמני פעולה
AC220-240V ~ 50/60Hz		מתח ותדר עבודה
AC220-240V ~ 170W		הספק מקסימלי
42000HZ (42Khz)		תדר גלי קול
פלדת אל-חלד SUS304		מיכל
250 מ"מ (אורך) - 150 מ"מ (רוחב) - 80 מ"מ (גובה)		מידות המיכל
2500ml	קו מקסימום - 2100ml	תכולת מיכל
	קו מינימום - 600ml	
2.5 ק"ג		משקל היחידה (נטו)
3.0 ק"ג		משקל היחידה (ארוז)