LINE EVO SUNMIX

מדריך למשתמש

הפעלה בטוחה | מסך מגע ומתכונים | ניקוי ותחזוקה

מתאים לדגמי EVO

EVO20 | EVO15 | EVO10 | EVO6

תכנון וייצור: סאנמיקס, איטליה

יבוא ושירות בישראל

450c

מהדורה 1.0 | ספטמבר 2026

יש לקרוא את החוברת לפני הפעלת המלוש ולשמור אותה במקום נגיש

על החוברת

חוברת זו נועדה להבטיח הפעלה נכונה ובטוחה של מלושי סאנמיקס EVO ולסייע בשימוש במסך המגע, בתוכניות הלישה, בחיישן הטמפרטורה ובמערכות הבטיחות. יש לקרוא את ההוראות לפני ההפעלה הראשונה ולפעול לפיהן בכל שימוש.

חשוב לוחית הזיהוי שעל המלוש והוראות היצרן המצורפות למוצר גוברות במקרה של אי התאמה. קיימות גרסאות שונות של בקר סדרת EVO, ולכן הסמלים והאפשרויות המופיעים במסך המלוש שסופק בפועל הם הקובעים.

אחריות

האחריות למלוש תקפה למשך 12 חודשים ממועד הרכישה, בכפוף לתנאי האחריות של 450c ולדין החל.

האחריות אינה מכסה נזק שנגרם מנפילה, מכה, רטיבות, שימוש רשלני, עבודה בניגוד להוראות, עומס יתר, בצק שאינו מתאים או תחזוקה שאינה מורשית.

פתיחת מעטפות המלוש, שינוי בחיווט, תיקון עצמאי או החלפת חלקים ללא אישור 450c עלולים לבטל את האחריות.

שירות לקוחות טלפון 073-7508743 וואטסאפ 050-3335750 דוא"ל service@450c.com

כללי בטיחות

סכנת פציעה אין להכניס ידיים, כלי עבודה או חפצים לקערה בזמן שהמלוש מחובר לחשמל או בזמן שחלק כלשהו נמצא בתנועה.

המלוש יופעל רק על ידי אדם בוגר שקרא את החוברת ומסוגל להפעילו בבטחה.

אין לנטרל, לעקוף או להסיר את מגן הבטיחות או כל אמצעי הגנה אחר.

לפני ניקוי, בדיקה או תחזוקה יש לעצור את המלוש, להעביר את המפסק הראשי למצב כבוי, לנתק את התקע מהשקע ולהמתין לעצירה מלאה.

לחצן החירום מיועד למקרה חירום בלבד. לעצירה שגרתית יש להשתמש בלחצן העצירה שבמסך.

במקרה של ריח שרוף, עשן, רעש חריג, מגע בין חלקים או תנועה לא רגילה יש לעצור מיד, לנתק מהחשמל ולא להפעיל מחדש לפני בדיקת שירות.

שימוש נכון במלוש

המלוש מיועד לערבוב ולישה של חומרי גלם להכנת בצקים המבוססים על קמח דגנים, בהתאם לקיבולת הדגם ולהוראות בחוברת זו.

מגבלת הידרציה: סדרת Evo מיועדת לבצקים בהידרציה של 60 אחוז ומעלה. אין לעבוד בבצקים קשים יותר או בכמות החורגת מהקיבולת המותרת לדגם ללא אישור מפורש של 450c.

חישוב הידרציה משקל המים חלקי משקל הקמח כפול 100.

לדוגמה 600 גרם מים על 1 קילוגרם קמח הם 60 אחוז הידרציה.

אין לעבור את קיבולת הבצק או קיבולת הקמח המרבית המוגדרת לדגם.

קיבולת מרבית אינה המלצה לעבוד תמיד בכמות המרבית.

אין להשתמש במלוש לעיבוד מוצרים קפואים וקשים, חומרים שאינם מזון או לכל מטרה שאינה לישה.

סביבת ההפעלה

טמפרטורת סביבה בין 5 ל-40 מעלות צלזיוס

לחות יחסית בין 30 ל-95 אחוז ללא עיבוי

מיקום בתוך מבנה, במקום יבש, מאוורר ומואר, הרחק ממקור מים, אש, גז או חומר דליק

משטח ישר, יציב, יבש, קל לניקוי ומותאם למשקל המלוש

הובלה והצבה

יש להוביל את המלוש באריזתו המקורית ככל האפשר. בהתאם למשקל הדגם יש להשתמש בשני אנשים, בעגלה מתאימה או בציוד הרמה תקני.

אין להרים את המלוש באמצעות הקערה, מגן הבטיחות, הספירלה, מסך המגע או חיישן הטמפרטורה.

יש להציב את המלוש כך שיישמר מרווח של לפחות 4 סנטימטרים מכל צד ויישאר מקום מספק להפעלה, לניקוי ולאוורור.

חיבור לחשמל

חשמל יש לחבר את המלוש לשקע מוארק ותקין התואם במדויק לנתונים שעל לוחית הזיהוי. אין לשנות את התקע, הכבל או החיווט.

דגמי EVO המשווקים בישראל מיועדים בדרך כלל למתח 230 וולט, תדר 50 עד 60 הרץ וחיבור חד פאזי. יש לוודא תמיד את הנתונים על לוחית הזיהוי של המלוש שסופק בפועל.

אם השקע, התקע או נתוני החשמל אינם תואמים, אין להפעיל את המלוש. יש לפנות לחשמלאי מוסמך או לשירות 450c.

תיאור טכני

סדרת סאנמיקס EVO מצוידת במנוע חד פאזי עם אינוורטר, קערת נירוסטה קבועה, ספירלת לישה, מוט מרכזי, מגן בטיחות מנירוסטה, מסך מגע, חיישן טמפרטורה אינפרא אדום ותאורת לד לקערה.

הקערה המסתובבת מעבירה את הבצק אל ספירלת הלישה, והספירלה דוחפת אותו לעבר המוט המרכזי. הפעולה המשולבת מפתחת את מבנה הבצק באופן אחיד.

הרמת מגן הבטיחות בזמן העבודה עוצרת את המלוש. סגירת המגן מאפשרת הפעלה מחדש, אך המלוש יתחיל לעבוד רק לאחר לחיצה על לחצן ההפעלה שבמסך.

קיבולת וביצועים

דגם	בצק מרבי	קמח מרבי	נפח קערה	הספק	מהירות
EVO6	6 ק"ג	3 ק"ג	8 ליטר	0.37 קילוואט	50 עד 300 סל"ד
EVO10	10 ק"ג	5 ק"ג	12 ליטר	0.55 קילוואט	50 עד 300 סל"ד
EVO15	15 ק"ג	7 ק"ג	18 ליטר	0.55 קילוואט	50 עד 300 סל"ד
EVO20	20 ק"ג	10 ק"ג	25 ליטר	1.1 קילוואט	50 עד 300 סל"ד

מידות ומשקל

דגם	משקל	רוחב **A**	עומק **B**	גובה **C**
EVO6	35 ק"ג	28 ס"מ	50 ס"מ	47 ס"מ
EVO10	40 ק"ג	30 ס"מ	50 ס"מ	53 ס"מ
EVO15	42 ק"ג	34 ס"מ	50 ס"מ	53 ס"מ
EVO20	55 ק"ג	40 ס"מ	67 ס"מ	63 ס"מ

הנתונים מבוססים על המפרט העדכני של סדרת סאנמיקס EVO. ייתכנו הבדלים בין שנות ייצור ותצורות. לוחית הזיהוי של המלוש שסופק היא הקובעת.

אביזרים אפשריים

ניתן לרכוש ארגזי התפחה וציוד לאפייה באתר 450c .

מסך המגע

לאחר העברת המפסק הראשי למצב מופעל מוצג מסך העבודה. מיקום הסמלים עשוי להשתנות מעט בין גרסאות בקר, אך הפעולות המרכזיות נשארות זהות.

רכיב במסך	תפקיד
הגדרות	בחירת שפה, הגדרות תצוגה, בקרת טמפרטורה והגדרת תאורת הקערה
ספר מתכונים	פתיחת רשימת המתכונים, בחירת מתכון, עריכה והוספת מתכון
מצב עבודה	מעבר בין הפעלה ידנית לבין עבודה לפי מתכון
תאורת קערה	הדלקה וכיבוי של תאורת הלד לפי מצב התאורה שנבחר
טיימר	הצגת זמן העבודה שחלף. לחיצה ממושכת על לחצן העצירה למשך כ-3 שניות מאפסת את הטיימר בגרסאות המתאימות
מהירות	הגדרת מהירות הספירלה בטווח 50 עד 300 סל"ד
טמפרטורה	הצגת טמפרטורת הבצק הנמדדת באמצעות החיישן האינפרא אדום
לחצן הפעלה	התחלת העבודה במהירות ובכיוון שנבחרו
לחצן עצירה	עצירת המלוש והטיימר
כיוון סיבוב	בחירת כיוון הסיבוב של הקערה. עבודה בכיוון ההפוך אפשרית רק במהירות נמוכה מ-100 סל"ד

שימוש במהירות

יש להתחיל את העבודה במהירות נמוכה ולהעלות את המהירות בהדרגה בהתאם להתפתחות הבצק.

מהירות 300 סל"ד מיועדת לבצקים בהידרציה גבוהה, לשלב האחרון של הלישה ולזמן קצר בלבד.

אין להפעיל במהירות גבוהה כאשר החומרים עדיין יבשים או כאשר הבצק קשה ואינו נע בחופשיות.

כיוון הפוך

הפעולה בכיוון ההפוך משנה את כיוון סיבוב הקערה ומסייעת לספיגת המרכיבים ללא לישה מלאה. היא מתאימה בין היתר לביגה, לבצקים מקדימים ולריענון מחמצת.

בטיחות אין לבחור כיוון הפוך במהירות של 100 סל"ד ומעלה. יש לשנות כיוון רק כשהמלוש עומד.

חיישן טמפרטורה ותאורת הקערה

חיישן הטמפרטורה האינפרא אדום מודד את טמפרטורת פני הבצק ומציג אותה בזמן אמת. אין לכסות, להרטיב או לגעת בחיישן, ויש לשמור את אזור המדידה נקי.

בהגדרות ניתן לקבוע טמפרטורה מרבית ולהפעיל או לבטל את בקרת הטמפרטורה. כאשר הטמפרטורה שנקבעה מגיעה לסף, מופיעה התראה במסך ומוצגות אפשרויות ההמשך הזמינות בגרסת הבקר.

אין לשנות את ערך תיקון המדידה של החיישן ללא הנחיה משירות 450c. ערך לא נכון עלול לגרום להצגת טמפרטורה שאינה מדויקת.

את תאורת הקערה ניתן להגדיר למצב ידני, להפעלה אוטומטית בתחילת הלישה, לפעולה רצופה או לכיבוי קבוע, בהתאם לגרסת הבקר.

שמירת מתכונים

הבקר מאפשר לשמור עד 20 מתכונים. בכל שלב ניתן להגדיר זמן עבודה, מהירות ספירלה וכיוון סיבוב קערה. מספר השלבים הזמינים בכל מתכון תלוי בגרסת הבקר, ובגרסאות החדשות הוא עשוי להגיע עד 12 שלבים.

יצירת מתכון חדש

שלב	פעולה
1	פתחו את ספר המתכונים
2	לחצו על הסמל + להוספת מתכון
3	הקלידו שם למתכון
4	הגדירו זמן, מהירות וכיוון סיבוב לשלב הראשון
5	הוסיפו הערה אם נדרש
6	עברו לשלב הבא וחזרו על ההגדרות לפי הצורך
7	בחרו מצב שלב: פעיל, לא פעיל או השהיה
8	שמרו את המתכון לפני היציאה מהמסך

מצב השהיה עוצר את המלוש ללא הגבלת זמן בסיום השלב ומאפשר להוסיף מים, מלח, שמן או מרכיב אחר. לאחר ההוספה יש לסגור את המגן וללחוץ על לחצן ההפעלה להמשך המתכון.

לפני שימוש ראשון במתכון חדש מומלץ להפעילו עם השגחה מלאה ולוודא שהזמנים, המהירויות והכיוון מתאימים לבצק.

הפעלה ראשונה

שלב	פעולה
1	הסירו את האריזה ובדקו שאין נזק חיצוני למלוש, למסך, לחיישן, לכבל או לתקע
2	ודאו שהמלוש מוצב על משטח ישר, יציב ויבש
3	נקו את הקערה, הספירלה, המוט המרכזי ומגן הבטיחות במטלית לחה וייבשו היטב
4	ודאו שלחצן החירום משוחרר ושמגן הבטיחות נע בחופשיות
5	חברו לשקע מתאים והעבירו את המפסק הראשי למצב מופעל
6	בצעו הפעלה קצרה ללא עומס במצב ידני ובמהירות נמוכה
7	אם נשמע רעש חריג, מופיעה הודעת תקלה או נראית תנועה לא תקינה, עצרו ונתקו מהחשמל

הפעלה במצב ידני

שלב	פעולה
1	ודאו שהמלוש נקי, יבש ומחובר לשקע מתאים
2	הרימו את מגן הבטיחות והכניסו את חומרי הגלם. רצוי להתחיל בנוזלים ולהוסיף קמח בזהירות
3	ודאו שהכמויות אינן עוברות את קיבולת הבצק או הקמח המותרת לדגם
4	הורידו את המגן ושחררו את לחצן החירום
5	בחרו מצב ידני, מהירות נמוכה וכיוון סיבוב רגיל
6	לחצו על לחצן ההפעלה והעלו את המהירות בהדרגה בהתאם להתפתחות הבצק
7	לבדיקת הבצק או להוספת מרכיבים לחצו על לחצן העצירה והמתינו לעצירה מלאה לפני הרמת המגן
8	בסיום הלישה לחצו על לחצן העצירה והמתינו לעצירה מלאה

יש להוסיף קמח בהדרגה ובזהירות. שאיפת קמח עלולה לגרום לגירוי בדרכי הנשימה ובמקרים מסוימים לתגובה אלרגית או לאסתמה.

הפעלה לפי מתכון

לפני ההפעלה ודאו שהמתכון שנבחר מתאים לכמות הבצק ולסדר הוספת המרכיבים.

שלב	פעולה
1	הכניסו את חומרי הגלם, הורידו את מגן הבטיחות ושחררו את לחצן החירום
2	פתחו את ספר המתכונים ובחרו את המתכון הרצוי
3	עברו על שם המתכון, ההערות והגדרות השלבים לפני ההפעלה
4	לחצו על לחצן ההפעלה והישארו ליד המלוש במהלך העבודה
5	בשלב השהיה המתינו לעצירה מלאה, הוסיפו את המרכיב הנדרש, סגרו את המגן ולחצו על לחצן ההפעלה
6	אם הבצק אינו נע כראוי, הטמפרטורה עולה באופן חריג או נשמע רעש לא רגיל, עצרו מיד
7	בסיום המתכון ודאו שהמלוש נעצר לפני הרמת המגן

הוצאת הבצק

עצרו את המלוש, העבירו את המפסק הראשי למצב כבוי, נתקו מהחשמל והמתינו לעצירה מלאה.

הוציאו את הבצק בידיים נקיות ולחות במנות. ניתן להיעזר במרית פלסטיק המתאימה למזון.

אין להשתמש בסכין, במרית מתכת או בכלי חד העלול לפגוע בקערה או בספירלה.

כיבוי בסיום העבודה

לחצו על לחצן העצירה והמתינו לעצירה מלאה. העבירו את המפסק הראשי למצב כבוי ונתקו את התקע באמצעות אחיזה בתקע ולא משיכה בכבל.

נקו את המלוש בהתאם להוראות הניקוי וודאו שהוא יבש לפני אחסון או כיסוי.

ניקוי המלוש

לפני ניקוי יש לעצור את המלוש, להעביר את המפסק הראשי למצב כבוי, לנתק את התקע מהשקע ולהמתין לעצירה מלאה.

הקערה, הספירלה וראש המלוש קבועים ואינם נשלפים. אין לנסות לפרק אותם לצורך ניקוי.

שלב	פעולה
1	הסירו שאריות בצק גדולות באמצעות מרית פלסטיק
2	נקו את הקערה, הספירלה, המוט המרכזי והמגן במטלית לחה ובחומר ניקוי עדין המתאים למזון
3	עברו במטלית נקייה ולחה להסרת שאריות חומר הניקוי
4	ייבשו היטב את כל החלקים והמשטחים
5	נקו את מסך המגע, החיישן וגוף המלוש במטלית רכה יבשה או לחה מעט בלבד

פעולות אסורות בניקוי

אין לשפוך או לרסס מים ישירות על המלוש, על מסך המגע או על חיישן הטמפרטורה.
אין להשתמש בצינור מים, במכשיר שטיפה בלחץ או בניקוי בקיטור.
אין להשתמש במגרד מתכת, בצמר פלדה, בכלי חד או בחומר ניקוי שוחק, המכיל כלור או העלול לגרום לחלודה ולפגיעה במתכת
אין לאפשר חדירת מים למסך, ללוח ההפעלה, למנוע, לפתחי האוורור או למעטפות המלוש.

תחזוקה שוטפת

לאחר כל שימוש ניקוי הקערה, הספירלה, המוט המרכזי, המגן והמשטחים החיצוניים
לפני כל שימוש בדיקה חזותית של כבל החשמל, התקע, המגן, לחצן החירום, המסך והחיישן
במהלך העבודה הקשבה לרעשים חריגים ובדיקה שהקערה והספירלה נעות ללא מגע בחלקים סמוכים
שירות תקופתי בדיקה וטיפול בהתאם להיקף השימוש ועל ידי טכנאי מורשה בלבד
אין לבצע טיפול פנימי אין לפתוח מעטפות, למתוח חגורות, לגרז שרשראות, להחליף נתיכים, לבצע חיווט או להחליף חלקים באופן עצמאי.

אחסון

יש לאחסן את המלוש במקום יבש ומאוורר לאחר ניקוי וייבוש מלאים.
אין להניח חפצים על מגן הבטיחות, מסך המגע או חיישן הטמפרטורה.
אם המלוש אינו בשימוש תקופה ממושכת יש לנתקו מהחשמל ולכסותו בכיסוי מתאים בסביבה יבשה.

פתרון תקלות

הבדיקות הבאות מיועדות ללקוח ואינן דורשות פתיחת המלוש.

אם התקלה אינה נפתרת לאחר הבדיקה הבסיסית יש לנתק מהחשמל ולפנות לשירות 450c.

הבעיה	סיבה אפשרית	פעולה בטוחה
המלוש אינו מתחיל לעבוד	אין מתח, המפסק במצב כבוי, המגן פתוח או לחצן החירום לחוץ	בדקו את החיבור, העבירו את המפסק למצב מופעל, סגרו את המגן ושחררו את לחצן החירום
מסך המגע אינו נדלק או אינו מגיב	אין מתח או קיימת תקלה בבקר	כבו, נתקו לדקה וחברו מחדש. אם הבעיה נמשכת פנו לשירות
המלוש נעצר בזמן העבודה	המגן הורם, הכמות גבוהה, הבצק קשה, הושגה טמפרטורת הסף או קיימת התחממות	עצרו, נתקו ובדקו כמות, הידרציה והודעת המסך. פנו לשירות אם התקלה חוזרת
לא ניתן לבחור כיוון הפוך	המהירות הוגדרה ל-100 סל"ד ומעלה	עצרו את המלוש והגדירו מהירות נמוכה מ-100 סל"ד לפני שינוי הכיוון
הטמפרטורה אינה סבירה	החיישן מלוכלך, מוסתר או הוגדר תיקון מדידה לא מתאים	עצרו, נקו בעדינות את אזור החיישן ואל תשנו את תיקון המדידה ללא הנחיית שירות
מתכון אינו נשמר או אינו מתחיל	המתכון לא נשמר, אין שלב פעיל או המגן פתוח	שמרו את המתכון, ודאו שקיים שלב פעיל וסגרו את המגן
רעש חריג או נקישה	גוף זר, מגע בין חלקים או תקלה בהנעה	עצרו מיד, נתקו ואל תפעילו מחדש לפני בדיקת שירות
ריח שרוף, עשן או התחממות חריגה	עומס יתר או תקלה חשמלית או מכנית	נתקו מיד מהחשמל ואל תפעילו שוב לפני בדיקת שירות

פנייה לשירות

לפני הפנייה הכינו את דגם המלוש, המספר הסידורי, מועד הרכישה, תיאור התקלה, הודעת השגיאה המופיעה במסך ותמונה או סרטון קצר אם ניתן לצלם בבטחה.

בטיחות בזמן תיעוד אין להכניס ידיים או חפצים למלוש ואין להסיר מגנים לצורך צילום.

יצירת קשר

היבואן והשירות בישראל 450c

טלפון 073-7508743

ווטסאפ 050-3335750

דוא"ל שירות service@450c.com

אתר www.450c.com

שמרו חוברת זו במקום יבש ונגיש לאורך כל חיי המלוש.