Open-Head Potato Masher

Mash potatoes without a dense grid to scrub.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

Mash potatoes without a dense grid to scrub. Keep the mashing plane horizontal and perpendicular to the handle, unlike a rake. The proposed design is being developed around everyday use and accessible cleaning.

Useful by design

- Open serpentine head
- Broad vertical grip
- Visible washable joints

Use, without extra steps

1. Place over cooked potatoes.
2. Press vertically using the broad grip.
3. Rinse between the open wire loops.

Proposed material system

Proposed: formed 304 stainless wire and yoke; PP core with silicone grip.

Target dimensions

Target length 270 mm; mashing plane 100 × 75 mm. Proposed.

Proposed bill of materials

One formed mashing wire, yoke, bonded handle and hanging eye.

Manufacturing route

Wire forming, controlled welds, polish and passivation; overmold the handle.

Care to validate

Wash the open loops promptly; do not leave food drying at welded joints.

Packaging and delivery

Flat paperboard cradle protects the wire plane from bending.

The work behind the object.

Targets below are a proposed development protocol. They are not completed tests, certifications or consumer instructions.

Proposed validation gates

• Apply 200 N axial load as a proposed structural target.

• Check permanent distortion after 5,000 strokes.

• Compare mash consistency with a plate masher.

• Validate welded-joint cleanability and corrosion.

Risks to resolve

• Wire spacing affects final mash texture.

• Steel head may scratch delicate cookware coatings.

Design refinement

Keep the mashing plane horizontal and perpendicular to the handle, unlike a rake.

Four finishes. One product geometry.

Approve physical color masters and lot traceability. Each pigment, glaze or coating change requires review. The render is a visual target; it is not a color standard.

Intellectual property review

No freedom-to-operate opinion or trademark clearance has been completed. Before tooling, freeze this design revision, choose manufacturing and sales territories, and have qualified counsel compare relevant patent claims and design rights with the actual CAD. Screen ODDOLI and the red-dot identity separately.

Commercial release gate

Obtain comparable supplier quotes for the final drawing, material, tooling, minimum order, packaging and inspection plan. Calculate landed cost, channel fees, returns and customer acquisition before setting a launch price. No cost, margin or demand forecast is verified for this concept.

Primary reference framework

WIPO: Launching a New Product, Freedom to Operate

USPTO: Comprehensive Clearance Search for Similar Trademarks

European Commission: Guidelines on the EU General Product Safety Legislative Framework

FDA: Determining the Regulatory Status of Components of a Food Contact Material

European Commission: Food Contact Materials Legislation

מועך תפוחי אדמה עם ראש פתוח

מועכים תפוחי אדמה בלי רשת צפופה לשפשוף.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

מוטות רחבים במקום רשת צפופה מפחיתים אזורים שבהם נתקעות שאריות. משטח המעיכה אופקי וניצב לידית, כדי לאפשר לחיצה ישירה.

פרטים עם תפקיד

- ראש גלי פתוח
- אחיזה אנכית רחבה
- חיבורים גלויים לניקוי

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. מניחים מעל תפוחי אדמה מבושלים.
2. לוחצים אנכית באחיזה הרחבה.
3. שוטפים בין לולאות המתכת הפתוחות.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: תיל ומסגרת נירוסטה 304, ליבת PP ואחיזת סיליקון.

מידות יעד

יעד מוצע: אורך 270 מ״מ ומשטח מעיכה 100 × 75 מ״מ.

רשימת רכיבים מוצעת

תיל מעיכה מכופף, מסגרת, ידית מחוברת ופתח תלייה.

מסלול ייצור

כיפוף תיל, ריתוכים מבוקרים, ליטוש ופסיבציה; יציקת ידית.

טיפול וניקוי לאימות

שוטפים את הלולאות לפני התייבשות המזון, במיוחד באזורי הריתוך.

אריזה ושילוח

עריסת קרטון שטוחה מגינה על משטח התיל מכיפוף.

העבודה שמאחורי החפץ.

היעדים שלהלן הם פרוטוקול פיתוח מוצע. הם אינם בדיקות שהושלמו, אישורים או הוראות שימוש לצרכן.

בדיקות אימות מוצעות

- יעד מבני מוצע של עומס צירי 200 ניוטון.
- בדיקת עייות קבוע לאחר 5,000 לחיצות.
- השוואת מרקם לפירה ממוערך עם פלטה.
- בדיקת ניקיון וקורוזיה בחיבורי הריתוך.

סיכונים לפתרון

- מרווחי התיל משפיעים על מרקם הפירה.
- ראש מתכת עלול לשרוט ציפויי כלי בישול עדינים.

שיפור בתכנון

משטח המעיכה אופקי וניצב לידית, כדי לאפשר לחיצה ישירה.

ארבעה גימורים. אותה צורה.

מאשרים דוגמאות צבע פיזיות ועקיבות אצוות. שינוי פיגמנט, זיגוג או ציפוי מחייב בדיקה. ההדמיה היא כיוון חזותי ולא תקן צבע.

בדיקת קניין רוחני

טרם הושלמה חוות דעת חופש פעולה או בדיקת זמינות סימן מסחר. לפני הזמנת תבניות מקבעים מהדורת תכנון ומדינות ייצור ומכירה, ובעל מקצוע מוסמך משווה תביעות פטנט וזכויות עיצוב ל-CAD בפועל. השם אודולי וזהות הנקודה האדומה נבדקים בנפרד.

תנאי לשחרור מסחרי

מקבלים הצעות ספקים להשוואה עבור שרטוט סופי, חומר, תבניות, כמות מינימום, אריזה ותוכנית ביקורת. מחשבים עלות נוחתת, עמלות ערוץ, החזרות וגיוס לקוחות לפני קביעת מחיר השקה. למוצר זה אין עלות, מרווח או תחזית ביקוש מאומתים.

מסגרת מקורות רשמיים

WIPO: Launching a New Product, Freedom to Operate
USPTO: Comprehensive Clearance Search for Similar Trademarks
European Commission: Guidelines on the EU General Product Safety Legislative Framework
FDA: Determining the Regulatory Status of Components of a Food Contact Material
European Commission: Food Contact Materials Legislation