Nesting Mixing Bowls

Three useful sizes that share one cupboard footprint.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

Three useful sizes that share one cupboard footprint. The design starts with a familiar movement and keeps every added detail useful. Proposed colours share the same geometry.

Useful by design

- Three nesting sizes
- Wide easy-grip rim
- Smooth pale interiors

Use, without extra steps

1. Choose the bowl size for the recipe
2. Hold the rim while mixing
3. Dry fully before nesting

Proposed material system

Proposed: Food-contact polypropylene bowl bodies with optional co-moulded silicone grip patches.

Target dimensions

Proposed target: 1 / 2 / 3 litres; largest 25 × 23 × 13 cm

Proposed bill of materials

Proposed BOM: Food-contact polypropylene bowl bodies with optional co-moulded silicone grip patches.

Manufacturing route

Injection mould three sizes using shared rim language; confirm nesting clearance before adding grip overmoulds.

Care to validate

Proposed care: wash with mild detergent and a soft brush or sponge; rinse and dry completely. Dishwasher suitability and maximum temperature remain unvalidated.

Packaging and delivery

Slim recyclable-paperboard sleeve or carton, sized to the actual tool; protect working edges and avoid large display voids. Validate parcel handling before setting final pack dimensions.

The work behind the object.

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

Proposed validation gates

• Separate nested bowls after 24 hours under 2 kg load

• Mix a 1 kg batch and test rim grip with wet hands

• Confirm material composition, food-contact migration and colourant suitability with a qualified lab for the intended market and use.

• Proposed pilot target: 100 wash cycles with no loose parts, cracks or unacceptable surface change; final protocol to be agreed with the manufacturer.

Risks to resolve

• Grips can interfere with nesting

• Plastic surface may scratch under metal whisks

Design refinement

Leave a positive gap between rims so nested bowls separate without suction.

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

קערות ערבוב מקוננות

שלושה גדלים שימושיים שנכנסים זה בתוך זה בארון.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

שלושה גדלים שימושיים שנכנסים זה בתוך זה בארון. העיצוב מתחיל בתנועה מוכרת ושומר על פרטים שיש להם תפקיד שימושי. כל הצבעים המוצעים חולקים את אותה צורה.

פרטים עם תפקיד

- שלושה גדלים מקוננים
- שפה רחבה לאחיזה
- פנים בהיר וחלק

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. בוחרים את הגודל המתאים למתכון
2. אוחזים בשפה בזמן הערבוב
3. מייבשים היטב לפני הקינון

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: גופי קערות מפוליפרופילן למגע במזון ומשטחי אחיזה מסיליקון ביציקה משולבת לפי צורך.

מידות יעד

מידות יעד מוצעות: 1 / 2 / 3 ליטר; הגדולה 25 × 23 × 13 ס״מ

רשימת רכיבים מוצעת

רכיבים מוצעים: גופי קערות מפוליפרופילן למגע במזון ומשטחי אחיזה מסיליקון ביציקה משולבת לפי צורך.

מסלול ייצור

הזרקה בשלושה גדלים בעלי שפה משותפת; אימות מרווחי קינון לפני הוספת אחיזות.

טיפול וניקוי לאימות

טיפול מוצע: שטיפה בסבון עדין עם מברשת רכה או ספוג, שטיפה במים וייבוש מלא. התאמה למדיח וטמפרטורה מרבית טרם אומתו.

אריזה ושילוח

שרוול או קופסת קרטון דקה לפי מידות הכלי, הגנה על שפות העבודה וללא חללי תצוגה גדולים. אימות עמידות בשינוע לפני קביעת האריזה הסופית.

העבודה שמאחורי החפץ.

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

בדיקות אימות מוצעות

- הפרדת קערות לאחר 24 שעות בעומס של 2 ק״ג
- ערבוב תערובת של 1 ק״ג ובדיקת אחיזה בידיים רטובות
- אימות הרכב החומרים, נדידה למזון והתאמת חומרי הצבע במעבדה מוסמכת לפי שוק היעד ואופן השימוש.
- יעד פיילוט מוצע: 100 מחזורי שטיפה ללא חלקים רופפים, סדקים או שינוי משטח בלתי קביל; הפרוטוקול הסופי ייקבע עם היצרן.

סיכונים לפתרון

- האחיזות עלולות להפריע לקינון
- משטח פלסטיק עלול להישרט ממטרפת מתכת

שיפור בתכנון

מרווח ברור בין השפות כדי שהקערות ייפרדו בלי יניקה.

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