Ice Cream Scoop

A solid scoop with no spring to wash around.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

A solid scoop with no spring to wash around. The design starts with a familiar movement and keeps every added detail useful. Proposed colours share the same geometry.

Useful by design

- Open metal bowl
- Full oval grip
- No moving release parts

Use, without extra steps

1. Let very hard ice cream soften briefly
2. Draw the scoop through the surface
3. Release the portion with a gentle roll

Proposed material system

Proposed: Solid forged 304 stainless scoop and tang; silicone grip over a rigid support.

Target dimensions

Proposed target: 20 × 5 × 3.5 cm

Proposed bill of materials

Proposed BOM: Solid forged 304 stainless scoop and tang; silicone grip over a rigid support.

Manufacturing route

Forge and polish the scoop; mechanically anchor the overmoulded grip to a solid tang.

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

• Compare scooping force at a controlled ice-cream temperature

• Apply a proposed 10 N·m torque and inspect grip retention

• 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

• High forces in frozen product can strain the wrist

• Grip rotation under torque must be prevented

Design refinement

Use a solid metal neck with a generous radius rather than a thin welded joint.

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

כף גלידה

כף גלידה יציבה בלי קפיץ שצריך לנקות סביבו.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

כף גלידה יציבה בלי קפיץ שצריך לנקות סביבו. העיצוב מתחיל בתנועה מוכרת ושומר על פרטים שיש להם תפקיד שימושי. כל הצבעים המוצעים חולקים את אותה צורה.

פרטים עם תפקיד

- קערית מתכת פתוחה
- אחיזה אובלית מלאה
- ללא מנגנון שחרור נע

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. נותנים לגלידה קשה מאוד להתרכך מעט
2. מעבירים את הכף לאורך המשטח
3. משחררים את המנה בתנועת גלגול עדינה

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: כף וליבה מחושלות מנירוסטה 304; אחיזת סיליקון על תמיכה קשיחה.

מידות יעד

מידות יעד מוצעות: 20 × 5 × 3.5 ס״מ

רשימת רכיבים מוצעת

רכיבים מוצעים: כף וליבה מחושלות מנירוסטה 304; אחיזת סיליקון על תמיכה קשיחה.

מסלול ייצור

חישול וליטוש הכף ועיגון מכני של אחיזת הסיליקון לליבה מלאה.

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

- השוואת כוח הגריפה בטמפרטורת גלידה מבוקרת
- הפעלת מומנט יעד מוצע של 10 ניוטון מטר ובדיקת קיבוע האחיזה
- 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

- מאמץ גבוה בגלידה קפואה עלול להכביד על שורש כף היד
- יש למנוע סיבוב של האחיזה על הליבה

שיפור בתכנון

צוואר מתכת מלא עם קימור נדיב במקום חיבור מרותך דק.

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