Manual Citrus Juicer

Squeeze, lift the insert, and rinse two open pieces.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

Squeeze, lift the insert, and rinse two open pieces. The design starts with a familiar movement and keeps every added detail useful. Proposed colours share the same geometry.

Useful by design

- Two open parts
- Pouring lip
- Removable seed strainer

Use, without extra steps

1. Place the juicer on a stable surface
2. Press and rotate a halved citrus fruit
3. Lift the top and pour from the bowl

Proposed material system

Proposed: Two injection-moulded polypropylene parts; optional broad silicone base ring only after stability testing.

Target dimensions

Proposed target: 16 × 15 × 11 cm; 350 ml target

Proposed bill of materials

Proposed BOM: Two injection-moulded polypropylene parts; optional broad silicone base ring only after stability testing.

Manufacturing route

Injection-mould bowl and reamer/strainer separately with rounded slots and accessible undersides.

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

• Measure juice yield and seed retention for 10 lemons

• Apply a proposed 80 N vertical load on a wet counter

• 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

• Small seeds may pass through slots

• Bowl may rotate on wet worktops

Design refinement

Use broad locating tabs to prevent the strainer rotating while squeezing.

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

מסחטת הדרים ידנית

סוחטים, מרימים את החלק העליון ושוטפים שני חלקים פתוחים.

סוחטים, מרימים את החלק העליון ושוטפים שני חלקים פתוחים. העיצוב מתחיל בתנועה מוכרת ושומר על פרטים שיש להם תפקיד שימושי. כל הצבעים המוצעים חולקים את אותה צורה.



שחור-לבן · קובלט · סומק · מרווה

פרטים עם תפקיד

- שני חלקים פתוחים
- שפת מזיגה
- מסננת גרעינים נשלפת

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. מניחים על משטח יציב
2. לוחצים ומסובבים חצי פרי הדר
3. מרימים את החלק העליון ומוזגים מהקערה

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: שני חלקי פוליפרופילן בהזרקה; טבעת בסיס מסיליקון תתווסף רק לאחר בדיקת יציבות.

מידות יעד

מידות יעד מוצעות: 16 × 15 × 11 ס״מ; נפח יעד 350 מ״ל

רשימת רכיבים מוצעת

רכיבים מוצעים: שני חלקי פוליפרופילן בהזרקה; טבעת בסיס מסיליקון תתווסף רק לאחר בדיקת יציבות.

מסלול ייצור

הזרקה נפרדת של הקערה ושל הקונוס עם המסננת, עם חריצים מעוגלים וגישה לתחתית.

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

- מדידת כמות המיץ ולכידת גרעינים ב-10 לימונים
- הפעלת עומס אנכי מוצע של 80 ניוטון על משטח רטוב
- 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

- גרעינים קטנים עלולים לעבור בחריצים
- הקערה עלולה להסתובב על משטח רטוב

שיפור בתכנון

לשוניות מיקום רחבות שמונעות מהמסננת להסתובב בזמן הסחיטה.

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