Dish Brush with Scraper

Loosen the stuck bits, then brush them away.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

Loosen the stuck bits, then brush them away. Keep the head oval in every view and place the scraper at its tip, not across the handle neck. The proposed design is being developed around everyday use and accessible cleaning.

Useful by design

- Integrated scraper lip
- One consistent oval head
- Open bristle drainage

Use, without extra steps

1. Wet and soften food residue.
2. Use the scraper edge with light pressure.
3. Brush, rinse and hang to dry.

Proposed material system

Proposed: PP handle and head, PBT bristles, softer PP or TPE scraper edge.

Target dimensions

Target length 250 mm; head 65 × 45 mm. Proposed.

Proposed bill of materials

One molded body, bristle tufts, scraper edge and hanging-eye insert.

Manufacturing route

Injection body, anchor-free bristle tufting where feasible and integrated scraper molding.

Care to validate

Rinse between bristles and around the scraper; hang head down and replace when bristles splay.

Packaging and delivery

Paperboard hanger around the handle; protect bristles without a bulky display box.

The work behind the object.

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

Proposed validation gates

• Test scraping dried egg and starch on steel and glazed ceramic.

• Evaluate scratching on nonstick samples before any compatibility claim.

• Check tuft pull-out after 200 wash cycles.

• Run 5,000 scraper strokes and inspect edge wear.

Risks to resolve

• A rigid scraper can damage delicate coatings.

• Bristle roots retain residue unless readily rinsed.

Design refinement

Keep the head oval in every view and place the scraper at its tip, not across the handle neck.

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

מברשת כלים עם שפת גירוד

משחררים את השאריות ואז מברישים.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

שפה רחבה בגב הראש משחררת מזון דבוק לפני ההברשה, באותו כלי. ראש אובלי עקבי ושפת גירוד בקצהו, ולא על צוואר הידית.

פרטים עם תפקיד

- שפת גירוד מובנית
- ראש אובלי אחיד
- ניקוז פתוח בין הזיפים

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. מרטיבים ומרככים שאריות מזון.
2. מגרדים בלחץ מתון בשפה.
3. מברישים, שוטפים ותולים לייבוש.

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: ידית וראש PP, זיפי PBT ושפת גירוד מ-PP רך יותר או TPE.

מידות יעד

יעד מוצע: אורך 250 מ״מ וראש 65 × 45 מ״מ.

רשימת רכיבים מוצעת

גוף יצוק אחד, צרורות זיפים, שפת גירוד וטבעת פתח תלייה.

מסלול ייצור

הזרקת גוף, שתילת זיפים ללא סיכות ככל שניתן ויציקת שפת גירוד משולבת.

טיפול וניקוי לאימות

שוטפים בין הזיפים וסביב שפת הגירוד, תולים עם הראש למטה ומחליפים כשהזיפים מתעקמים.

אריזה ושילוח

מתלה קרטון סביב הידית והגנת זיפים ללא קופסת תצוגה גדולה.

העבודה שמאחורי החפץ.

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

בדיקות אימות מוצעות

- גירוד ביצה ועמילן מיובשים מנירוסטה ומקרמיקה מזוגגת.
- בדיקת שריטות בציפויי נון-סטיק לפני טענת התאמה.
- בדיקת תלישת זיפים לאחר 200 שטיפות.
- 5,000 פעולות גירוד ובדיקת שחיקת שפה.

סיכונים לפתרון

- שפה קשיחה עלולה לפגוע בציפויים עדינים.
- בסיסי זיפים צוברים שאריות אם אינם נשטפים בקלות.

שיפור בתכנון

ראש אובלי עקבי ושפת גירוד בקצהו, ולא על צוואר הידית.

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