Flat Grater

A flat grater you can reach from both sides.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

A flat grater you can reach from both sides. The design starts with a familiar movement and keeps every added detail useful. Proposed colours share the same geometry.

Useful by design

- Two-sided cleaning access
- Wide loop grip
- Flat drawer profile

Use, without extra steps

1. Rest the lower foot securely
2. Grate away from the holding hand
3. Brush the reverse side in the safe direction

Proposed material system

Proposed: Hardened stainless grating plate; polypropylene frame with silicone contact foot.

Target dimensions

Proposed target: 28 × 9 × 1.5 cm

Proposed bill of materials

Proposed BOM: Hardened stainless grating plate; polypropylene frame with silicone contact foot.

Manufacturing route

Photo-etch or punch and form cutting teeth; retain the plate with a sealed overmoulded frame.

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 output and force with 100 g hard cheese
- Check foot slip on wet glass and wood worktops
- 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

- Exposed teeth require a storage cover
- Small food pieces create fingertip risk

Design refinement

Add a small stable contact foot and remove cavities behind the metal plate.

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

פומפייה שטוחה

פומפייה שטוחה שאפשר להגיע אליה משני הצדדים.



- שחור-לבן
- קובלט
- סומק
- מרווה

פומפייה שטוחה שאפשר להגיע אליה משני הצדדים. העיצוב מתחיל בתנועה מוכרת ושומר על פרטים שיש להם תפקיד שימושי. כל הצבעים המוצעים חולקים את אותה צורה.

פרטים עם תפקיד

- גישה לניקוי משני הצדדים
- לולאת אחיזה רחבה
- פרופיל שטוח למגירה

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. מייצבים את הרגלית התחתונה
2. מגררים הרחק מהיד האוחזת
3. מברישים את הצד האחורי בכיוון בטוח

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: לוח גירוד מנירוסטה מוקשית; מסגרת פוליפרופילן ורגלית מגע מסיליקון.

מידות יעד

מידות יעד מוצעות: 28 × 9 × 1.5 ס״מ

רשימת רכיבים מוצעת

רכיבים מוצעים: לוח גירוד מנירוסטה מוקשית; מסגרת פוליפרופילן ורגלית מגע מסיליקון.

מסלול ייצור

צריבה או ניקוב ועיצוב שיני החיתוך, וקיבוע הלוח במסגרת יצוקה ואטומה.

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 תפוקה וכוח בגירור 100 גרם גבינה קשה
- בדיקת החלקת הרגלית על משטחי זכוכית ועץ רטובים
- 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

- שיניים חשופות מחייבות כיסוי לאחסון
- חתיכות מזון קטנות מקרבות את האצבעות לשיניים

שיפור בתכנון

רגלית מגע קטנה ויציבה, בלי חללים נסתרים מאחורי לוח המתכת.

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