Pizza Wheel

A useful wheel, a clear finger guard, and an open route for rinsing.



- Cobalt
- Monochrome
- Sage
- Blush

A useful wheel, a clear finger guard, and an open route for rinsing. The design starts with a familiar movement and keeps every added detail useful. Proposed colours share the same geometry.

Useful by design

- Large rolling blade
- Finger guard
- Open axle access

Use, without extra steps

1. Use on a suitable cutting board
2. Keep fingers behind the guard
3. Brush around the axle with the wheel stationary

Proposed material system

Proposed: Hardened stainless cutting wheel, 304 stainless guard and arm, silicone grip over rigid core.

Target dimensions

Proposed target: 21 × 10 × 2.5 cm; 9 cm wheel

Proposed bill of materials

Proposed BOM: Hardened stainless cutting wheel, 304 stainless guard and arm, silicone grip over rigid core.

Manufacturing route

Stamp and grind wheel, finish guard edges, assemble a captive axle with verified retention and washable clearance.

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

• Cut 100 standard pizza bases and inspect axle play

• Test guard geometry with representative hand sizes

• 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

• Sharp blade requires a storage guard

• Axle retention and pinch clearances require engineering validation

Design refinement

Keep the axle area exposed for brushing instead of adding a closed decorative shell.

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

גלגלת פיצה

גלגל בגודל שימושי, מגן אצבע וגישה פתוחה לשטיפה.



שחור-לבן
קובלט
סומק
מרווה

גלגל בגודל שימושי, מגן אצבע וגישה פתוחה לשטיפה. העיצוב מתחיל בתנועה מוכרת ושומר על פרטים שיש להם תפקיד שימושי. כל הצבעים המוצעים חולקים את אותה צורה.

פרטים עם תפקיד

- גלגל חיתוך גדול
- מגן אצבע
- גישה פתוחה לציר

שימוש בלי צעדים מיותרים

1. משתמשים על קרש חיתוך מתאים
2. משאירים אצבעות מאחורי המגן
3. מנקים סביב הציר כשהגלגל אינו מסתובב

מערכת חומרים מוצעת

מוצע: גלגל חיתוך מנירוסטה מוקשית, מגן וזרוע מנירוסטה 304 ואחיזת סיליקון על ליבה קשיחה.

מידות יעד

מידות יעד מוצעות: 21 × 10 × 2.5 ס״מ; גלגל בקוטר 9 ס״מ

רשימת רכיבים מוצעת

רכיבים מוצעים: גלגל חיתוך מנירוסטה מוקשית, מגן וזרוע מנירוסטה 304 ואחיזת סיליקון על ליבה קשיחה.

מסלול ייצור

כבישה והשחזת הגלגל, גימור שפות המגן והרכבת ציר שאינו משתחרר עם מרווח נגיש לשטיפה.

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

- חיתוך 100 בסיסי פיצה אחידים ובדיקת חופש בציר
- בדיקת צורת המגן עם מידות יד מייצגות
- 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

- להב חד מחייב מגן לאחסון
- יש לאמת את קיבוע הציר ואת המרווחים נגד צביטה

שיפור בתכנון

אזור ציר פתוח לגישה עם מברשת במקום מעטפת דקורטיבית סגורה.

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