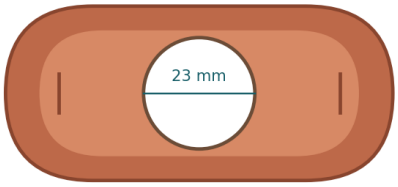
מידול נקניקייה לטוטם

Fusion | מדריך לתלמידים מתחילים



איור תכנוני ממבט על. הצבעים להמחשה בלבד.

מידות הדגם

80 × 36 מ״מ; גובה 30 מ״מ; חור מרכזי 23 מ״מ.

הנקניקייה מונחת לרוחב. התחתית שטוחה והחלק העליון מעוגל.

1 | פתיחת קובץ ושמירה

פתחו את Fusion. בתפריט File בחרו New Design. ודאו שאתם בסביבת Design ובכרטיסייה Solid.

לחצו Ctrl+S, תנו לקובץ שם באנגלית ובחרו תיקייה. לחצו Save.

בצד שמאל פתחו Document Settings. ודאו שהיחידות הן mm. אם לא, לחצו על סמל שינוי היחידות ובחרו Millimeter.

2 | איך עובדים עם סקיצה

לחצו Create Sketch ובחרו במישור האופקי XY. ראשית הצירים היא מפגש הקווים האדום והירוק.

לחיצה על Esc מסיימת פקודה. Finish Sketch מסיים את הסקיצה. לחיצה על הבית ליד קוביית התצוגה מחזירה למבט תלת־ממדי.

כדי למצוא פקודה שאינה מופיעה בסרגל, לחצו S והקלידו את שמה באנגלית.

3 | יצירת גוף הנקניקייה

פתחו סקיצה על XY. לחצו S וחפשו Center to Center Slot. לחצו על הציר האופקי 22 מ״מ משמאל למרכז, ואז 22 מ״מ מימין למרכז. המרחק בין המרכזים הוא 44 מ״מ.

הזיזו את העכבר כלפי מעלה והקלידו רוחב 36 מ״מ. אם השדה מציג רדיוס, הקלידו 18. בדקו באמצעות D שהאורך הכולל 80 והרוחב 36.

לחצו Finish Sketch. לחצו E, בחרו את כל שטח הצורה, הקלידו 30 ובחרו New Body. לחצו OK.

4 | עיגול הגוף

לחצו F להפעלת Fillet. בחרו רק את השפה העליונה החיצונית של הגוף. הקלידו 12 ולחצו OK.

אם הפעולה נכשלת נסו רדיוס 10. השאירו את התחתית שטוחה להדפסה.

5 | חריצים בקצוות (רשות)

כדי להוסיף סימני קצה, פתחו סקיצה על המשטח העליון השטוח. ציירו בעזרת R מלבן קטן ברוחב 1.5 ובאורך 5 מ״מ, סמוך לכל קצה של המשטח השטוח.

סיימו סקיצה. בחרו את המלבנים באמצעות E והגדירו Cut לעומק 1 מ״מ כלפי מטה. אם המשטח קטן מדי, דלגו על החריצים וצבעו אותם לאחר ההדפסה.

6 | יצירת החור למוט

לחצו Create Sketch ובחרו במישור XY המקורי דרך תיקיית Origin בצד שמאל (הדליקו את העין אם צריך).

לחצו C ובחרו בדיוק את ראשית הצירים. הקלידו 23 ולחצו Enter. לחצו Esc ואז Finish Sketch.

לחצו E ובחרו את שטח העיגול. הגדירו Operation: Cut, Direction: One Side, Extent Type: All. ודאו שהחץ פונה כלפי מעלה ושהתצוגה המקדימה חותכת את כל הגוף. לחצו OK.

7 | בדיקה וייצוא

פתחו Bodies בצד שמאל. ודאו שיש גוף אחד בלבד. סובבו את הדגם ובדקו שהחור פתוח משני הצדדים.

לחצו Inspect > Measure ובחרו בשפה העגולה של החור. ודאו שהקוטר 23 מ״מ. שמרו באמצעות Ctrl+S.

לחצו לחיצה ימנית על הגוף ובחרו Save as Mesh. בחרו STL ויחידות Millimeter. שמרו ופתחו ב־Bambu Studio.

לפני הדפסת כל הדגם מומלץ להדפיס טבעת בדיקה בקוטר פנימי 23 מ״מ ולוודא התאמה למוט. אין לשנות את קוטר החור ללא אישור המורה.