

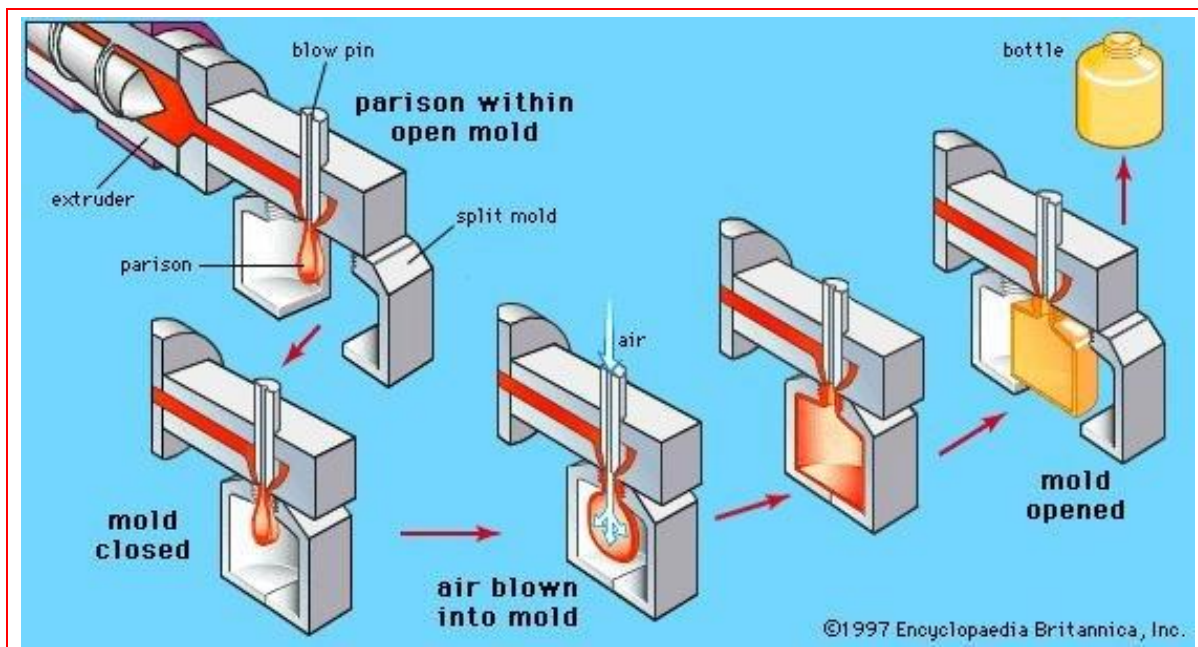
עדכון אחרון: ספטמבר 2019

תהליך ייצור מוצרי תבנית - ניפוח

הגדרה

ייצור מוצרי תבנית באמצעות ניפוח (Blow molding) הינו ייצור מוצרים חלולים בחום, תוך שימוש בלחץ אויר או בגז אחר.

משחילים פולימר מותך לתוך התבנית כך שנוצר צינור חלול מפלסטיק – פריסון (parison) שלפעמים קוראים לו "שרוול". סוגרים את התבנית ומזרימים אוויר לתוך הפריסון. הוא מתרחב כנגד דפנות התבנית. לאחר שהפלסטיק מתמצק, נפתחת התבנית ומשחררים את המיכל המעוצב.



המקור: The Processing And Fabrication Of Plastics. Encyclopedia Britannica.

<https://www.britannica.com/science/plastic/The-processing-and-fabrication-of-plastics>

© Encyclopedia Britannica, Inc.



גורמי סיכון עיקריים בתהליך

גורמי סיכון גהותיים

- חשיפה לחומרים כימיים (אבק, אדים או אווירוסולים)
- חשיפה לרעש מזיק

סיכונים בטיחותיים

- פגיעה מכנית מחלקים נעים של מכונות או מסועים
- פגיעות מחשמל
- פגיעה מאש עקב התלקחות חומרים דליקים



ייצור בקבוקי פלסטיק במכונות ניפוח. מקור התמונה: Mpack Limited. YouTube. The Blow Molding process. <https://www.youtube.com/watch?v=8W6P5KU5ONQ>

נוהג טוב בביצוע תהליך ייצור מוצרי תבנית - ניפוח

ארגון עבודה

- בצע הדרכה לעובדים חדשים ועובדים ותיקים כאשר חל שינוי בתהליך העבודה או במקום עבודתו של העובד והדרכה שנתית בנושא סיכונים בתהליך ודרכי מניעתם.
- הצטייד בגיליונות בטיחות לחומרים הנמצאים בשימוש והדרך על הסיכונים שבשימוש בחומרים.
- בצע ניטורים סביבתיים לחומרים וגורמי סיכון אחרים לפי תקנות הבטיחות בעבודה.
- בצע מעקב רפואי ונטור ביולוגי באמצעות מרפאות תעסוקתיות בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה.
- דווח על מפגעי בטיחות וגהות, כמעט תאונות או תאונת עבודה.
- אסור אכילה ושתייה בעמדת העבודה.
- ארגן הסרת בגדי עבודה במקום העבודה, כיבוסם באופן מרוכז על ידי מקום העבודה.

דרישות למקום עבודה

- בצע עבודות באזורים מאווררים.
- הפעל מערכת אוורור.
- התקן מערכת יניקה מקומית ובצע בדיקות ליעילותה.
- ספק שילוט בנוגע לסיכונים באזור העבודה ושילוט בדבר הצורך בשימוש בצידוד מגן אישי.

בעת ביצוע תהליך ייצור מוצרי תבנית - ניפוח

- הפעל מערכת אוורור.
- השתמש באמצעים כגון עגורן להרמת משאות.
- השתמש בצידוד ואביזרי חשמל תקינים ובדוקים לפי חוק החשמל והוראות היצרן.
- השתמש בצידוד מגן אישי:
- לבש בגדי עבודה בעלי שרוולים ארוכים, הרכב כפפות ומשקפי מגן.



- במידת הצורך - מסכה להגנה על הנשימה עם מסנן ייעודי.

