

מעודכן: ינואר 2016

תהליך ריתוך - התנגדות

משימות עיקריות בתהליך ריתוך - התנגדות

- א. הכנת עמדת עבודה
- ב. הכנת חלקים (עוגדים) לריתוך
- ג. תיאור התהליך:
חיבור קבוע של חלקים מתכתיים באמצעות התכת המתכות ע"י העברת זרם חשמלי דרך החלקים המתכתיים המוחזקים יחד תחת לחץ.
שיטות ריתוך בהתנגדות העיקריות הן: ריתוך נקודתי, ריתוך תפר, ריתוך בליטות וריתוך הבזק/נצנוץ.
שיטת ריתוך בהתנגדות שימושית בעיקר בייצור של משטחים מתכתיים קלים.
- ד. עבודות גימור
 - הסרת סיגים
 - בדיקות של טיב התפר
- ה. שינוע חלקים



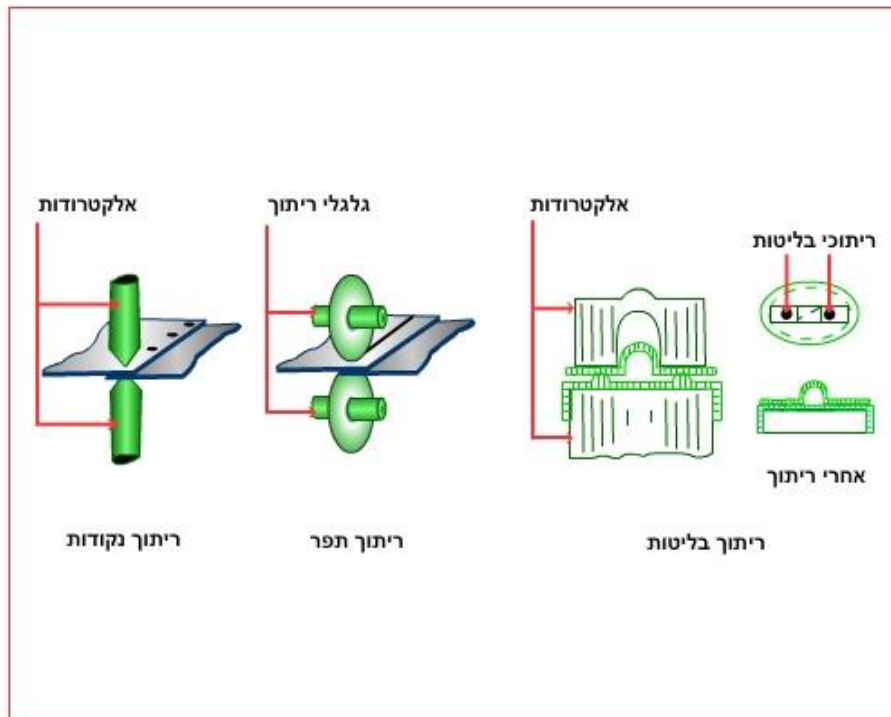
גורמי סיכון עיקריים בתהליך

גורמי סיכון גיהותיים

- סיכונים פיסיקליים:
קרינה
שדות חשמליים ומגנטיים
חשיפה לרעש מזיק
- חשיפה לחומרים כימיים
(נדפים וגזים)
- סיכונים פיזיולוגיים
(היבטים ארגונומיים)

גורמי סיכון בטיחותיים

- סיכוני חשמל
- פגיעה מכנית
- סיכוני אש



נוהג טוב בביצוע ריתוך - התנגדות

ארגון עבודה

- בצע הדרכה לעובדים חדשים והדרכת ריענון שנתית בנושא סיכונים בתהליך ודרכי מניעתם
- בצע ניטורים סביבתיים לנדפים וגזים לפי תקנות בטיחות בעבודה
- בצע ניטור רעש סביבתי בעבודות מתמשכות
- בצע בדיקות שמיעה לחשיפה לרעש בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה
- בצע מעקב רפואי וניטור ביולוגי באמצעות מרפאות תעסוקתיות בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה
- הצטייד בגיליונות בטיחות לחומרים הנמצאים בשימוש והכר את הסיכונים ואת דרכי מניעתם/צמצומם
- דווח על מפגעי בטיחות וגהות, כמעט תאונות או תאונת עבודה
- אסר אכילה ושתייה בעמדת העבודה
- מסור את בגדי העבודה לכביסה במקום העבודה

דרישות למקום עבודה

- בצע עבודות ריתוך באזורים מאווררים
- בצע תהליכי ריתוך בתוך תאים המבודדים משאר אזורי עבודה
- סלק חומרים דליקים מאזור ביצוע העבודה
- ספק שילוט הזהרה על הסיכונים באזור העבודה, שילוט בדבר הצורך בשימוש בציוד מגן אישי

בעת ביצוע תהליך ריתוך - התנגדות

- בצע ניקוי המתכות והסרת שאריות של ציפויים וצבעים
- השתמש באמצעי הרמת משאות כגון עגורן בהרמת חלקים לצורך ריתוך
- הפעל הרתכת לפי הנחיות היצרן לרבות הנחיות הבטיחות
- השתמש בציוד ואביזרי חשמל תקינים ובדוקים לפי חוק החשמל והוראת היצרן
- הפרד בין מעגל רשת החשמל למעגל הריתוך בזרם חילופין באמצעות שנאי ריתוך
- השתמש בציוד מגן אישי:
- הרכב מסכת רתכים בעלות מיגון צדי המגנים בפני קרינה וכן פגיעה מכנית מסיגים
- לבש בגדי עבודה מחומרים מונעים כוויות מסיגים הנוצרים בתהליך הריתוך כולל כפפות נגד חום, או לחילופין שימוש בסינר עור לצורך זה
- נעל נעלי עבודה עמידות בפני הגיצים הנוצרים במהלך הריתוך



- השתמש באוזניות/אטמי אוזניים למניעת פגיעה מנזקי רעש