

מעודכן: ינואר 2016

## תהליך ריתוך - להבה

### משימות עיקריות בתהליך ריתוך - להבה

- א. הכנת עמדת עבודה
- ב. הכנת חלקים (עוגדים) לריתוך
- ג. תיאור התהליך:  
חיבור חלקים מתכתיים בלהבה הנוצרת מהצתת תערובת דלק גזי (אצטילן, פרופאן, בוטאן) וחמצן. הלהבה מתיכה את מתכת הבסיס ואת חומר המילוי תוך כדי הצמדת מוט של חומר המילוי לנקודת החיבור.  
חומר המילוי בתהליך זה בדרך כלל עשוי מאותו סוג מתכת כמו מתכת הבסיס.
- ד. עבודות גימור
  - הסרת סיגים
  - בדיקות של טיב התפר
- ה. שינוע חלקים



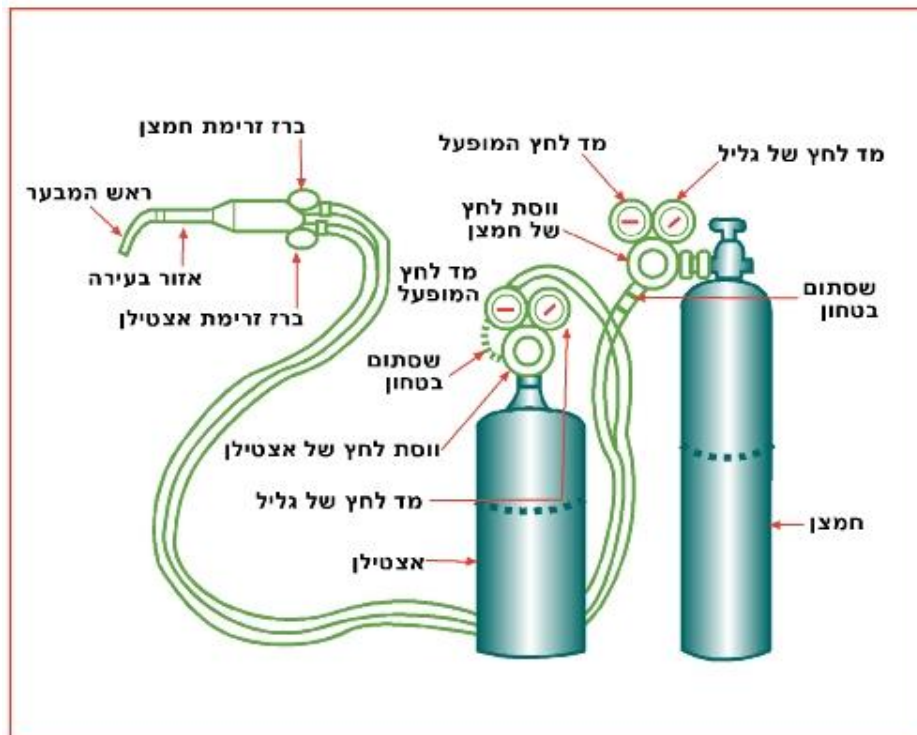
## גורמי סיכון עיקריים בתהליך

### גורמי סיכון גיהותיים

- גורמי סיכון פיסיקליים:
  - קרינה
  - עומס חום
  - חשיפה לרעש מזיק
- חשיפה לחומרים כימיים (נדפים וגזים)
- סיכונים פיזיולוגיים (היבטים ארגונומיים)

### גורמי סיכון בטיחותיים

- פיזור סיגים (שלקה)
- פיצוץ
- סיכוני אש
- מגע עם עצמים חמים



## נוהג טוב בביצוע ריתוך - להבה

### ארגון עבודה

- בצע הדרכה לעובדים חדשים והדרכת ריענון שנתית בנושא סיכונים בתהליך ריתוך להבה 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
- התקן בולם להבה
- הצטייד בגיליונות בטיחות למתכות הנמצאים בשימוש והכר את הסיכונים ואת דרכי מניעתם/צמצומם
- דווח על מפגעי בטיחות וגהות, כמעט תאונות או תאונת עבודה
- אסור אכילה ושתייה בעמדת העבודה
- מסור את בגדי העבודה לכביסה במקום העבודה העבודה

### דרישות למקום עבודה

- אחסן גלילי גז כשהם קשורים וסגורים במכסה בטחון ובמקום מוצל
- התאם צנרת אצטילן לחומר
- הרחק חומרים דליקים מאזור הריתוך
- הפרד גלילי גזים העלולים להגיב ביניהם וגלילים מלאים וריקים
- בצע עבודות ריתוך באזורים מאווררים
- בצע תהליכי ריתוך בתוך אזורים המבודדים משאר אזורי עבודה
- סלק חומרים דליקים מאזור ביצוע העבודה
- ספק שילוט אזהרה בנוגע לסיכונים באזור העבודה, שילוט בדבר הצורך בשימוש בציוד מגן אישי
- התאם מערכת החשמל למוגנת בפני פיצוץ באזורי אחסון ושימוש בגזים דליקים

### בעת ביצוע תהליך ריתוך - להבה

- בצע ניקוי המתכות והסרת שאריות של ציפויים וצבעים



- השתמש באמצעי הרמת משאות כגון עגורן בהרמת חלקים לצורך ריתוך
- השתמש בצידוד ואביזרי חשמל תקינים ובדוקים לפי חוק החשמל והוראת היצרן
- השתמש ציוד 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 להגנת פגיעה מנזקי רעש